

# PORTE-OUTILS ET SYSTÈMES D'ALÉSAGE

EDITION 01



**NIKKEN**



Centre européen d'innovation NIKKEN (NiCe)

NIKKEN Kosakusho Limited a été fondée en 1958 à Osaka, au Japon. Aujourd'hui, NIKKEN a des activités commerciales sur trois continents et des bureaux dans plus de 70 pays. NIKKEN emploie environ 100 personnes en Europe et plus de 700 au niveau mondial, qui constituent le cœur de l'entreprise et préservent les normes uniques de qualité et de performance des produits. La gamme de produits comprend plus de 15 000 articles.

Les solutions NIKKEN, leaders sur le marché, comprennent:

- Porte-outils haute précision
- Système d'alésage modulaire
- Bancs de pré réglage d'outils
- Tables rotatives CNC performants
- Solutions d'optimisation de la broche



La large gamme de solutions de haute précision et longue durée de vie est utilisée dans des environnements de fabrication exigeants dans les secteurs de l'aérospatiale, de la technologie médicale, de l'industrie pétrolière et gazière, de l'automobile, de la technologie énergétique et de la fabrication d'outils et de moules.

NIKKEN Kosakusho s'efforce constamment d'améliorer ses technologies grâce à la recherche et au développement, à l'innovation et à la connaissance du secteur afin de garantir que ces clients deviennent encore plus compétitifs et prospères dans leurs secteurs de marché exigeants.

NIKKEN Kosakusho Europe, situé près de Sheffield (Royaume-Uni), est une filiale de NIKKEN Kosakusho Works LTD au Japon, avec la responsabilité principale d'assurer l'importation et la distribution de la gamme complète de produits NIKKEN en Europe. NIKKEN gère un centre de recherche et de développement leader du secteur, le Centre européen d'innovation NIKKEN (NiCe), situé au cœur de la fabrication avancée à Rotherham, (Royaume-Uni).

## L'ENGAGEMENT DE NIKKEN EN FAVEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

NIKKEN s'est engagé dès le début dans une démarche de développement durable. En fin de compte, l'objectif est de minimiser l'impact environnemental en veillant à ce que chaque solution et produit NIKKEN offre une durabilité, des performances et une résistance optimales.

# Aperçu des interfaces

## HSK – ISO 12164-1/DIN69893 1/10

### HSK forme A

- Contact simultané collerette-cône
- Rainures d'entraînement sur le cône

### HSK forme E

- Forme symétrique sans rainures d'entraînement
- Conçu pour des vitesses de rotation élevées



## IT – ISO DIN 69871

- Très commun en Europe
- Nécessite des tirettes
- Désignation IT, DV ou SK
- Désignation NIKKEN avec contact à collerette NIT/ MIT



## BT – JIS B 6339

- Nécessite des tirettes
- Désignation BT
- Désignation NIKKEN avec contact à collerette NBT/ MBT



## QUEUE POLYGONALE – ISO/DIS 26623

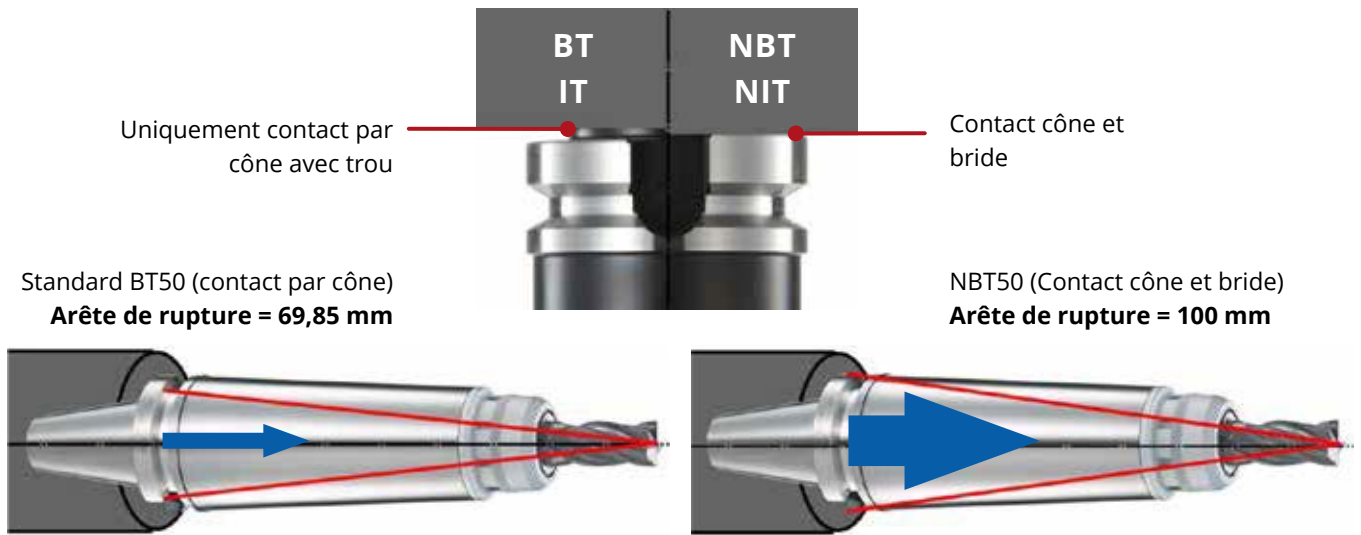
- Cône polygonaux
- Contact simultané collerette-cône
- Rainures d'orientation



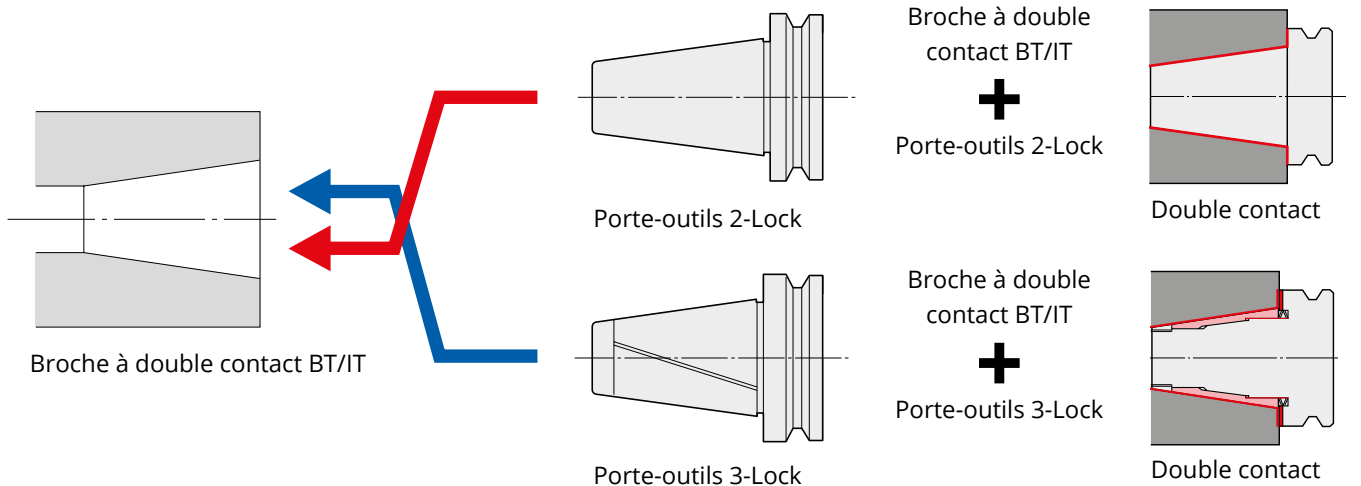


## APERÇU DES INTERFACES LES PLUS COURANTES

Diamètre de la bride	HSK (DIN)	IT/SK (DIN)	IT/SK (DIN) 2-Lock /BIG+	IT/SK (DIN) 3-Lock	BT (JIS)	BT 2-Lock/ BIG+	BT 3-Lock	Queue polygonale
25 mm	HSK25	-	-	-	-	-	-	-
32 mm	HSK32	-	-	-	-	-	-	C3
40 mm	HSK40	-	-	-	-	-	-	C4
46 mm	-	-	-	-	BT30	NBT30	-	-
50 mm	HSK50	-	-	-	-	-	-	C5
63 mm	HSK63	IT40	NIT40	MIT40	BT40	NBT40	MBT40	C6
100 mm	HSK100	IT50	NIT40	MIT50	BT50	NBT50	MBT50	C10



La désignation habituelle dans l'industrie mécanique pour cette option sur la broche est souvent appelée « BIG+ » ou « Dual Contact ». Les produits et solutions entièrement compatibles de NIKKEN sont basés sur nos porte-outils coniques 2-LOCK (NBT/NIT) et 3-LOCK (MBT/MIT). Les porte-outils 2-Lock peuvent également être utilisés dans les broches conventionnels. Les porte-outils 3-Lock nécessitent obligatoirement une broche BIG+ ou Dual Contact.



# Aperçu du système

Système	Slim Chuck Standard	Slim Chuck High Speed	Porte-outils VC	Mini Mini	Major Dream
Abréviation	SK	SK-P	VC	MMC	MD
Propriétés du système et accessoires	Page 10-17	Page 10-17	Page 18-19	Page 20-21	Page 22-23

Le tableau renvoie aux numéros de page respectifs.



	Interface					
HSK DIN 69893 Forme A	HSK40A	60	62	66		
	HSK50A	60	62	66	68	70
	HSK63A	60	62-65	68	68	70
	HSK100A	60-63	64	68	68	70
	HSK125A					
HSK DIN 69893 Forme E	HSK25E		64			
	HSK32E		64			
	HSK40E		64	66		
	HSK50E		64-67	68		
	HSK63E		66	68	68	
HSK DIN 96893 Forme F	HSK63F		66	68	68	
IT Queue conique DIN 69871	IT40	82	86	88	88	
	IT50	82	86	88	88	
	NIT40	82	86	88	88	90
	NIT50	82-85	86	88	88	90
	MIT40	84	86	88	88	
	MIT50	84	86	88	89	
BT JIS B6339 MAS 403	BT30	104	110	116	118	
	BT40	104	110	116	118	
	BT50	104-107	110-113	116	118	
	NBT30	106	112	116	118	118
	NBT40	106	112	116	118	118-121
	NBT50	106	112	116	118	120
	MBT40	108	114	116	118	
MBT50	108	114	116	118		
Queue polygonale Queue cône creuse polygonale ISO 26223-1	C5	134	136			
	C6	134	136			138
	C8	134	136			
Queue cylindrique (Prolongation Multi Lock)	K20	142			144	
	K22	142				
	K25	142				
	K32	142			144	
	K42	142				
Queue cylindrique	S25	142				
	S32	142				
	S42					

Multi Lock	Multi Lock High Speed	X-Treme	Zero Fit Slim Chuck	Zero Fit Multi Lock	Support de base modulaire
C	C-G	C-EX	SZF	CZF	Q
Page 24-29	Page 24-29	Page 30-31	Page 32-33	Page 32-33	Page 34-37



	72	74		76	78
	72	74		76	78
	72	74	76	76	78-81
	72	74	76	76	78-81
			76		
		74			
		74			
		74			
		74			
	90	94		96	98
	92	94		96	98
	92	94	96	96	98
	92	94	96	96	98
	92	94			101-102
	92	94			102-103
	92	94			103
	92	94			103
	120	124		126	128
	120	124		126	128
	122	124		126	128
	122	124		126	128
	122	124	126	126	128
	122	124	126	126-129	128
	122	124		128	128
	122	124		128	128
	138	140			140
	138	140			140
	138	140			140
					145
					145
	144				
	144				

# Systemes d'alésage

Désignation	Composants modulaires	RAC	ZMAC
Caractéristiques, gamme et accessoires	Page 36-37	Page 38-41	Page 42-47





DJ Boring

Page  
48-51

eMAC

Page  
52-55

RAC Alpha / BAC Alpha  
(grands diamètres)

Page  
56-57



# Slim Chuck

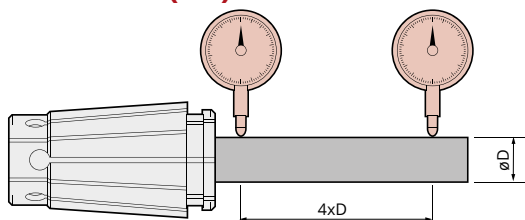
Le Slim Chuck intègre la technologie exclusive NIKKEN des rondelles TiN (nitrure de titane). Cela permet un meilleur serrage de l'outil avec une précision de concentricité très élevée.



## PROPRIÉTÉS

- Corps et écrou de serrage minces et compacts
- Pince de serrage à 8° avec surface d'appui dans l'écrou de serrage
- Force de serrage supérieure
- Rondelle TiN unique et breveté
- Simple, compact et polyvalent
- Jet & RI disponible
- Plage de serrage :  $\varnothing$  0.7-25.4 mm

## CONCENTRICITÉ DE LA PINCE DE SERRAGE (SK)



Type de pince de serrage	Concentricité max.	
	Sur la pince de serrage	À 4xD
Standard	1 $\mu$	5 $\mu$
P	1 $\mu$	3 $\mu$
A/AC	1 $\mu$	3 $\mu$

Standard = universel

P = pince de serrage de précision

A = pince de serrage de précision sans plage de serrage / au moins queue h8

AC = pince de serrage de précision sans plage de serrage / au moins queue h8 / joint métallique

## RONDELLE TIN

Design simple et compacte pour applications à grande vitesse

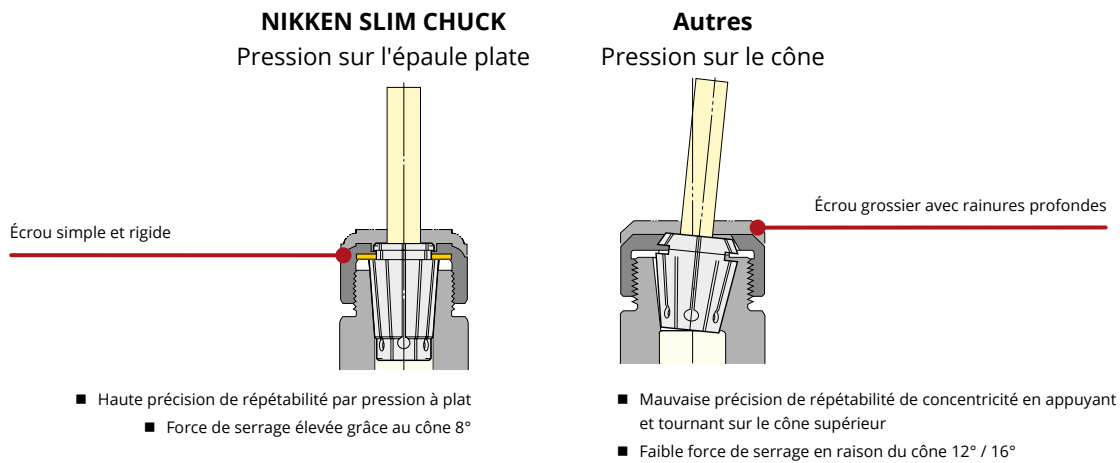
Rondelle TiN

Pince de serrage à 8° avec une rigidité accrue pour une meilleure précision et une force de serrage plus élevée

Revêtement spécial pour une haute efficacité

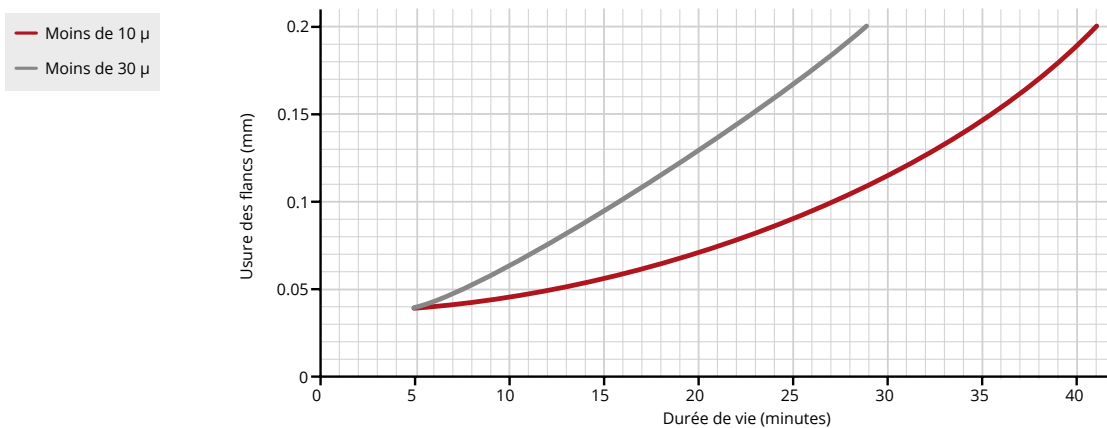


Standard Slim Chuck / High Speed Slim Chuck-P		
Taille	∅ Contour extérieure	∅ Plage de serrage
SK6	19.5	0.7-6.0
SK10	27.5	1.75-10.0
SK13	33	2.75-13.0
SK16	40	2.75-16.0
SK20	48.5	3.5-20.0
SK25	55	7.5-25.4



## CONCENTRICITÉ VS USURE (+ 30% DURÉE DE VIE)

Le diagramme ci-dessous montre la dépendance de la durée de vie à la concentricité modifiée. Pour illustrer cela, notre mandrin Zero Fit Slim Chuck a été utilisé pour le fraisage de profils en titane (Ti6Al-4V) et la concentricité a été modifiée de manière ciblée.



SKT-P - design conique  
(uniquement en combinaison avec 2-Lock ou 3-Lock)

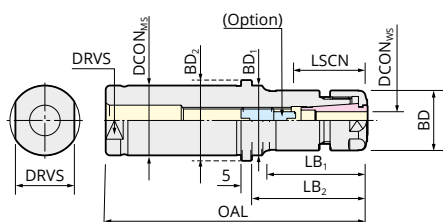
# Slim Chuck

## PORTE-OUTILS CYLINDRIQUES SLIM CHUCK

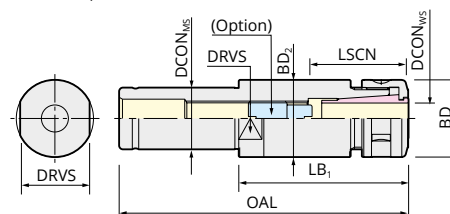


K-SK

Structure de la désignation



Recommandé pour Multi Lock



Désignation	DCON <sub>ws</sub>	LB <sub>1</sub>	LB <sub>2</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	BD <sub>2</sub>	DRVS	LSCN	G No. (Option)	Poids (kg)	Fig.	Pince de serrage SK
<b>K20-SK6-100, 120</b>	0.7-6.0	37, 57		19.5		27	18	21-35	SKG-8	0.2, 0.2	1	SK 6
<b>K20-SK10-100, 120</b>	1.75-10.0	40, 60		27.5		27.5	18	30-50	SKG-12L	0.3, 0.3	2	SK10
<b>K22-SK6-100, 120</b>	0.7-6.0	37, 57		19.5		27	19	21-35	SKG-8	0.2, 0.2	1	SK6
<b>K22-SK10-100, 120</b>	1.75-10.0	40, 60		27.5		27.5	19	30-50	SKG-12L	0.3, 0.3	2	SK10
<b>K25-SK6-100, 130</b>	0.7-6.0	32, 62		19.5		30	22	21-35	SKG-8	0.3, 0.3	1	SK6
<b>K25-SK10-120, 150</b>	1.75-10.0	50, 80		27.5		30	22	30-50	SKG-12L	0.4, 0.5	1	SK10
<b>K32-SK6-120, 140, 170</b>	0.7-6.0	45, 65, 63	53, 73, 100	19.5	32, 32, 24	37	27	21-35	SKG-8	0.5, 0.5, 0.5	1	SK6
<b>K32-SK10-120, 150, 180, 210</b>	1.75-10.0	45, 75, 75, 75	53, 83, 111, 141	27.5	32, 32, 31.5, 33.5	37	27	30-50	SKG-12L	0.6, 0.7, 0.8, 1.0	1	SK10
<b>K32-SK13-120, 150, 180, 210</b>	2.75-13.0	52, 82, 112, 142		33		37	27	31-65	SKG-15	0.7, 0.8, 1.0, 1.2	1	SK13
<b>K32-SK16-120, 150, 180, 210</b>	2.75-16.0	58, 88, 118, 148		40		40	36	45-70	SKG-18L	0.7, 0.9, 1.2, 1.4	2	SK16
<b>K32-SK20-120, 150, 180</b>	3.5-20.0	58, 88, 118		48.5		40	41	47-80	SKG-22	0.9, 1.3, 1.7	2	SK20
<b>K32-SK25-150</b>	7.5-25.4	88		55		42	46	55-65	SKG-18L	1.3	2	SK25
<b>K42-SK6-150, 170</b>	0.7-6.0	52, 62	61, 78	19.5	32	47	36	21-35	SKG-8	1.0, 1.1	1	SK6
<b>K42-SK10-150, 180</b>	1.75-10.0	56, 78		27.5		47	36	30-50	SKG-12L	1.1, 1.3	1	SK10
<b>K42-SK13-150, 180</b>	2.75-13.0	56, 86		33		47	36	31-65	SKG-15		1	SK13
<b>K42-SK16-150, 180</b>	2.75-16.0	58, 88		40		47	36	45-70	SKG-18L	1.2, 1.4	1	SK16
<b>K42-SK20-150, 180</b>	3.5-20.0	68, 98		48.5		48.5	36	47-80	SKG-22		1	SK20
<b>K42-SK25-170</b>	7.5-25.4	88		55		44.5	46	55-65	SKG-18L	1.5, 1.9	2	SK25

Pour plus de détails sur les porte-outils cylindrique, voir Page 142 et suiv.

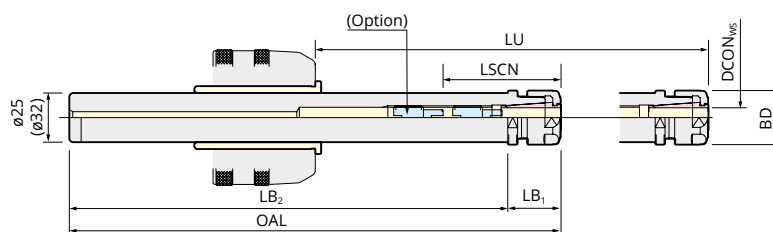
## PORTE-OUTILS CYLINDRIQUES EXTRA-LONGUES SLIM CHUCK



Slim Chuck extra-long



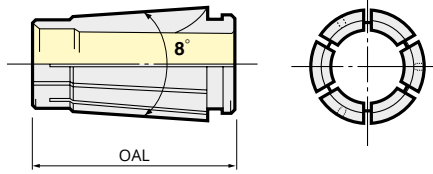
Version en carbure S-SK-X / par ex. S25-SK10X-250



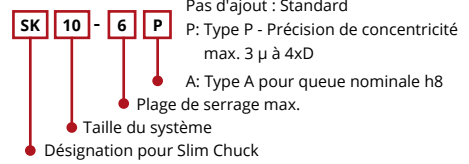
Désignation	DCON <sub>ws</sub>	OAL	LB <sub>1</sub>	LB <sub>2</sub>	BD	LU	LSCN	G No. (Option)	Poids (kg)	Pince de serrage SK
<b>S25-SK10-250</b>	1.75-10.0	250	27	223	27.5	145-200	30-60	SKG-12L	0.9	SK10
<b>S25-SK10-300</b>	1.75-10.0	300	27	273	27.5	195-250	30-60	SKG-12L	1.1	SK10
<b>S32-SK13-250</b>	2.75-13.0	250	26	224	33	145-185	31-65	SKG-15	1.4	SK13
<b>S32-SK13-300</b>	2.75-13.0	300	26	274	33	195-235	31-65	SKG-15	1.7	SK13
<b>S32-SK16-250</b>	2.75-16.0	250	58	192	40	145-185	40-70	SKG-18	1.5	SK16
<b>S32-SK16-300</b>	2.75-16.0	300	58	242	40	195-235	40-70	SKG-18	1.8	SK16

Pour plus de détails sur les porte-outils cylindrique, voir Page 142 et suiv.

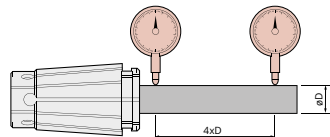
**PINCES DE SERRAGE SLIM CHUK**



Structure de la désignation



Désignation	Plage de serrage	Désignation	Plage de serrage	Désignation	Plage de serrage	Désignation	Plage de serrage	Désignation	Plage de serrage
SK6-0.8	0.7-0.8	SK13-3	2.75-3.0	SK16-3	2.75-3.0	SK20-4	3.5-4.0	SK25-8	7.5-8.0
SK6-1	0.9-1.0	SK13-3.5	3.0-3.5	SK16-3.5	3.0-3.5	SK20-4.5	4.0-4.5	SK25-10	9.5-10.0
SK6-1.25	1.15-1.25	SK13-4	3.5-4.0	SK16-4	3.5-4.0	SK20-5	4.5-5.0	SK25-12	11.5-12.0
SK6-1.5	1.3-1.5	SK13-4.5	4.0-4.5	SK16-4.5	4.0-4.5	SK20-5.5	5.0-5.5	SK25-16	15.5-16.0
SK6-1.75	1.55-1.75	SK13-5	4.5-5.0	SK16-5	4.5-5.0	SK20-6	5.5-6.0	SK25-16.5	16.0-16.5
SK6-2	1.8-2.0	SK13-5.5	5.0-5.5	SK16-5.5	5.0-5.5	SK20-6.5	6.0-6.5	SK25-17	16.5-17.0
SK6-2.25	2.05-2.25	SK13-6	5.5-6.0	SK16-6	5.5-6.0	SK20-7	6.5-7.0	SK25-17.5	17.0-17.5
SK6-2.5	2.3-2.5	SK13-6.5	6.0-6.5	SK16-6.5	6.0-6.5	SK20-7.5	7.0-7.5	SK25-18	17.5-18.0
SK6-2.75	2.55-2.75	SK13-7	6.5-7.0	SK16-7	6.5-7.0	SK20-8	7.5-8.0	SK25-18.5	18.0-18.5
SK6-3	2.8-3.0	SK13-7.5	7.0-7.5	SK16-7.5	7.0-7.5	SK20-8.5	8.0-8.5	SK25-19	18.5-19.0
SK6-3.5	3.0-3.5	SK13-8	7.5-8.0	SK16-8	7.5-8.0	SK20-9	8.5-9.0	SK25-19.5	19.0-19.5
SK6-4	3.5-4.0	SK13-8.5	8.0-8.5	SK16-8.5	8.0-8.5	SK20-9.5	9.0-9.5	SK25-20	19.5-20.0
SK6-4.5	4.0-4.5	SK13-9	8.5-9.0	SK16-9	8.5-9.0	SK20-10	9.5-10.0	SK25-20.5	20.0-20.5
SK6-5	4.5-5.0	SK13-9.5	9.0-9.5	SK16-9.5	9.0-9.5	SK20-10.5	10.0-10.5	SK25-21	20.5-21.0
SK6-5.5	5.0-5.5	SK13-10	9.5-10.0	SK16-10	9.5-10.0	SK20-11	10.5-11.0	SK25-21.5	21.0-21.5
SK6-6	5.5-6.0	SK13-10.5	10.0-10.5	SK16-10.5	10.0-10.5	SK20-11.5	11.0-11.5	SK25-22	21.5-22.0
SK10-1	0.9-1.0	SK13-11	10.5-11.0	SK16-11	10.5-11.0	SK20-12	11.5-12.0	SK25-22.5	22.0-22.5
SK10-1.25	1.15-1.25	SK13-11.5	11.0-11.5	SK16-11.5	11.0-11.5	SK20-12.5	12.0-12.5	SK25-23	22.5-23.0
SK10-1.5	1.3-1.5	SK13-12	11.5-12.0	SK16-12	11.5-12.0	SK20-13	12.5-13.0	SK25-23.5	23.0-23.5
SK10-1.75	1.55-1.75	SK13-12.5	12.0-12.5	SK16-12.5	12.0-12.5	SK20-13.5	13.0-13.5	SK25-24	23.5-24.0
SK10-2	1.75-2.0	SK13-13	12.5-13.0	SK16-13	12.5-13.0	SK20-14	13.5-14.0	SK25-24.5	24.0-24.5
SK10-2.25	2.0-2.25			SK16-13.5	13.0-13.5	SK20-14.5	14.0-14.5	SK25-25	24.5-25.0
SK10-2.5	2.25-2.5			SK16-14	13.5-14.0	SK20-15	14.5-15.0	SK25-25.4	25.0-25.4
SK10-2.75	2.5-2.75			SK16-14.5	14.0-14.5	SK20-15.5	15.0-15.5		
SK10-3	2.75-3.0			SK16-15	14.5-15.0	SK20-16	15.5-16.0		SK6 OAL = 25
SK10-3.5	3.0-3.5			SK16-15.5	15.0-15.5	SK20-16.5	16.0-16.5		SK10 OAL = 30.5
SK10-4	3.5-4.0			SK16-16	15.5-16.0	SK20-17	16.5-17.0		SK13 OAL = 39
SK10-4.5	4.0-4.5					SK20-17.5	17.0-17.5		SK16 OAL = 45
SK10-5	4.5-5.0					SK20-18	17.5-18.0		SK20 OAL = 54.2
SK10-5.5	5.0-5.5					SK20-18.5	18.0-18.5		SK25 OAL = 57
SK10-6	5.5-6.0					SK20-19	18.5-19.0		
SK10-6.5	6.0-6.5					SK20-19.5	19.0-19.5		
SK10-7	6.5-7.0					SK20-20	19.5-20.0		
SK10-7.5	7.0-7.5								
SK10-8	7.5-8.0								
SK10-8.5	8.0-8.5								
SK10-9	8.5-9.0								
SK10-9.5	9.0-9.5								
SK10-10	9.5-10.0								



Type de pince de serrage	Concentricité max.	
	Sur la pince de serrage	À 4xD
Standard	1 µ	5 µ
P	1 µ	3 µ
A/AC	1 µ	3 µ

Standard = universel  
 P = pince de serrage de précision  
 A = pince de serrage de précision sans plage de serrage au moins queue h8  
 AC = pince de serrage de précision sans plage de serrage / au moins queue h8 / joint métallique

**Pinces de serrage Slim Chuck Type A**

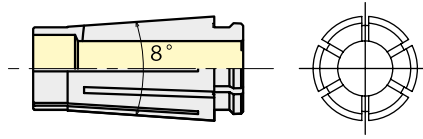
- SK6-3A, 4A, 5A, 6A
- SK10-3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A
- SK13-3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A, 12A, 13A
- SK16-3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A, 12A, 14A, 16A
- SK20-4A, 5A, 6A, 8A, 10A, 12A, 16A, 20A
- SK25-8A, 10A, 12A, 16A, 20A, 25A

Autres dimensions sur demande



# Slim Chuck

## PINCES DE SERRAGE POUR OUTILS AVEC REFROIDISSEMENT INTERNE (SK-AC)



Création de la désignation

**SK 10 - 6 AC**

- Pour les outils avec IK
- Plage de serrage max.
- Taille du système
- Désignation pour Slim Chuck

SK-AC la tolérance de queue recommandée est d'au moins h8.  
La concentricité avec la pince de serrage AC est de max. 3 µ à 4xD

Taille du système	Désignation	Diamètre de serrage	
SK6	SK6-3AC	3.0	
	SK6-4AC	4.0	
	SK6-5AC	5.0	
	SK6-6AC	6.0	
SK10	SK10-3AC	3.0	
	SK10-4AC	4.0	
	SK10-5AC	5.0	
	SK10-6AC	6.0	
	SK10-7AC	7.0	
	SK10-8AC	8.0	
	SK10-9AC	9.0	
	SK10-10AC	10.0	
SK13	SK13-4AC	4.0	
	SK13-5AC	5.0	
	SK13-6AC	6.0	
	SK13-7AC	7.0	
	SK13-8AC	8.0	
	SK13-9AC	9.0	
	SK13-10AC	10.0	
SK16	SK16-6AC	6.0	
	SK16-7AC	7.0	
	SK16-8AC	8.0	
	SK16-9AC	9.0	
	SK16-10AC	10.0	
	SK16-11AC	11.0	
	SK16-12AC	12.0	
SK20	SK20-12AC	12.0	
	SK20-16AC	16.0	
	SK20-20AC	20.0	
	SK25	SK25-16AC	16.0
		SK25-20AC	20.0
	SK25-25AC	25.0	

### Solution simple et rapide pour le refroidissement interne

Slim Chuck  
Major Dream



Écrou standard SK  
Écrou standard SKT/MDSK



Pince de serrage SK-AC



**Attention !**  
Le liquide de refroidissement peut sortir involontairement lorsque l'outil a une zone plate (Weldon / Wishle-Notch)



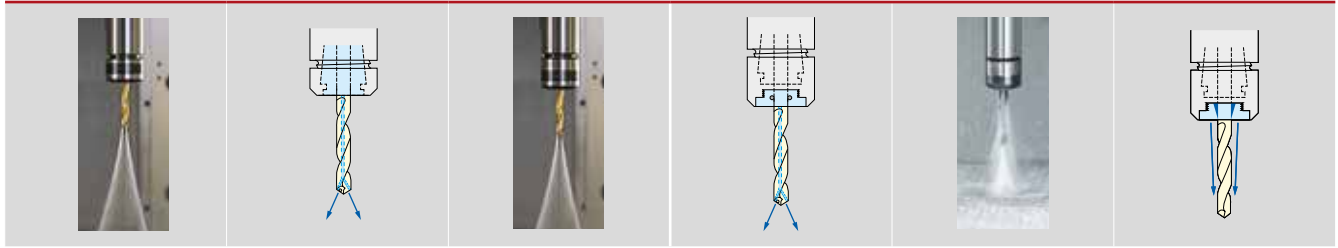
Les pinces de serrage SK peuvent être organisées et stockées en toute sécurité dans cette boîte.



Désignation	Pince de serrage	Capacité (pcs.)	Dimensions
SKBX-10	SK10	60	W 300 × H 100 × D 200mm
SKBX-16	SK16	24	
SKBX-610	SK6	26	
SKBX-610	SK10	40	
SKBX-1316	SK13	24	
SKBX-1316	SK16	14	

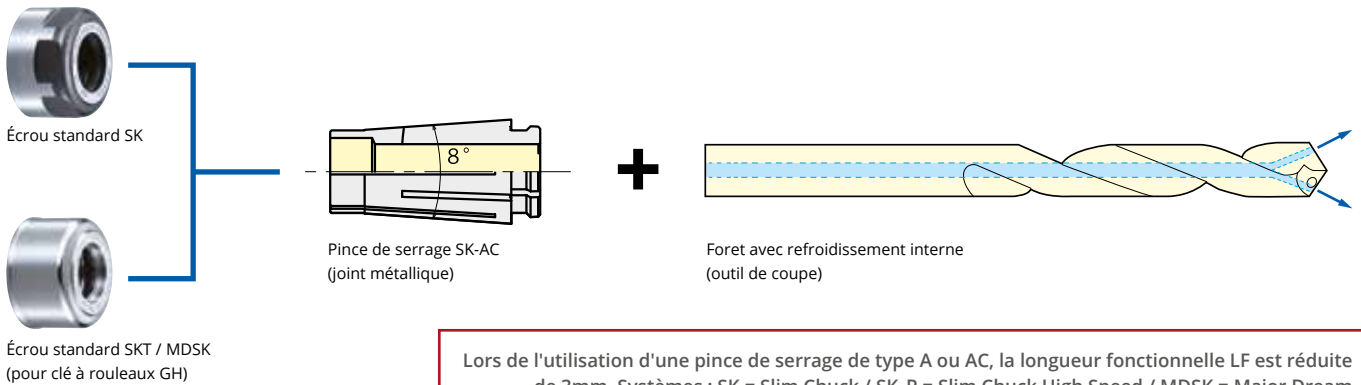
## SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT SLIM CHUCK

### OUTIL DE COUPE AVEC REFROIDISSEMENT INTERNE SYSTEME DE REFROIDISSEMENT JET



- 1** Écrou standard et pince de serrage SK-AC
- 2** Écrou de type J avec pince de serrage standard et capuchon Joint torique
- 3** Écrou de type J avec pince de serrage standard et capuchon Jet

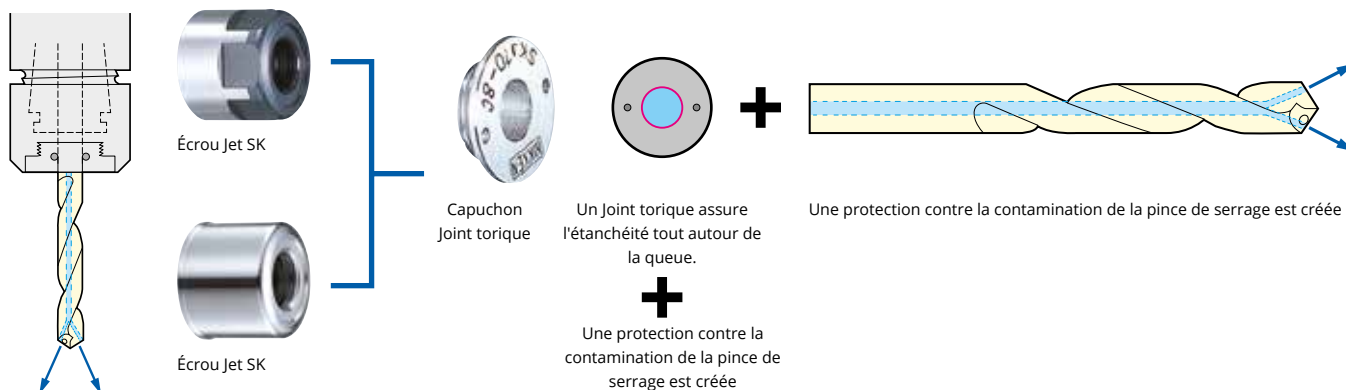
#### 1 Outil de coupe avec refroidissement interne ÉCROU STANDARD SK ET PINCE DE SERRAGE SK-AC



Système	Écrou standard avec clé à fourche		Écrou avec clé à rouleaux		Pince de serrage AC (en option)
	Désignation écrou	Clé à fourche (en option)	Désignation écrou	Clé à rouleaux (en option)	
<b>SK6 SK6 (P)</b>	SKN-6WK	SKL-6W	SKN-6WK (GH)	GH6	SK6-3AC, 4AC, 5AC, 6AC
<b>SKT6 MDSK6</b>	SKTN-6K		MDSKN-6K		
<b>SK10 SK10 (P)</b>	SKN-10K	SKL-10	SKN-10K (GH)	GH10	SK10-3AC, 4AC, 5AC, 6AC, 7AC, 8AC, 9AC, 10AC
<b>SKT10 MDSK10</b>	SKTN-10K		MDSKN-10K		
<b>SK13 SK13 (P)</b>	SKN-13B	9HC12A	SKN-13B (GH)	GH12	SK13-4AC, 5AC, 6AC, 7AC, 8AC, 9AC, 10AC, 11AC, 12AC
<b>SKT13 MDSK13</b>	SKTN-13B		MDSKN-13B		
<b>SK16 SK16 (P)</b>	SKN-16B	9HC16	SKN-16B (GH)	GH16	SK16-6AC, 7AC, 8AC, 9AC, 10AC, 11AC, 12AC, 13AC, 14AC, 15AC, 16AC
<b>SKT16 MDSK16</b>	SKTN-16B		MDSKN-16B		
<b>SK20 SK20 (P)</b>	SKN-20B	9HC22	SKN-20B (GH)	GH20	SK20-12AC, 16AC, 20AC, 25AC
<b>SKT20 MDSK20</b>	SKTN-20B		MDSKN-20B		
<b>SK25 SK25 (P)</b>	SKN-25B	9HC25	SKN-25B (GH)	GH25	SK25-16AC, 20AC, 25AC
<b>SKT25 MDSK25</b>	SKTN-25B		MDSKN-25B		

# Slim Chuck

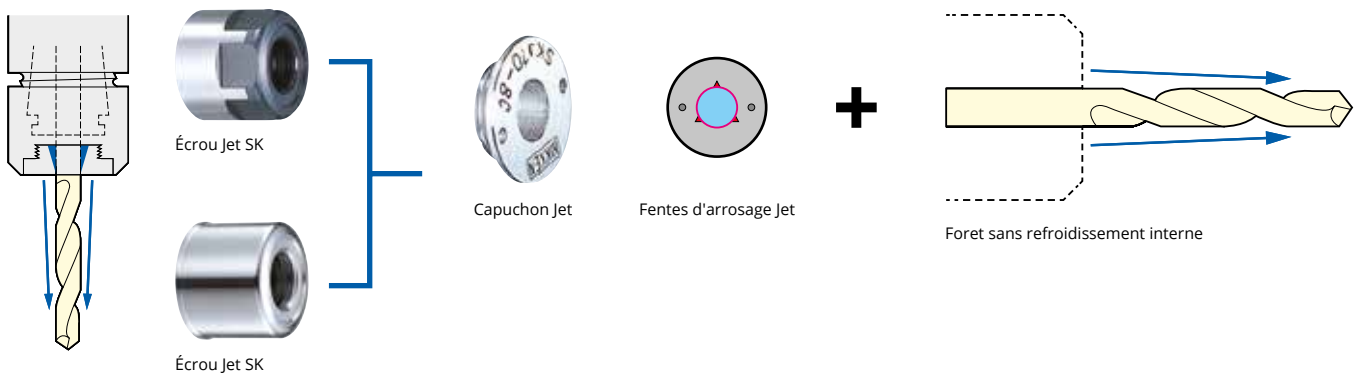
## 2 Outil de coupe avec refroidissement interne (foret) ÉCROU DE TYPE JET AVEC PINCE DE SERRAGE STANDARD ET CAPUCHON AVEC JOINT TORIQUE



L'écrou Jet est 6mm plus long que l'écrou standard. Lors de l'utilisation d'une pince de serrage de type A ou AC, la longueur fonctionnelle LF est réduite de 3mm.

Système	Sélection pince de serrage	L'accessoire illustré est en option				
		Écrou Jet		Clé	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchon
		SK, SK-P	SKT, MDSK			
SK6, SK6 (P) (High Speed) MDSK6 SKT6	SK6-□.□ SK6-□.□P SK6-□.□A	SKN-6WKJ	SKTN-6KJ	SKL-6W		
		SKN-6WKJ (GH)	MDSKN-6KJ			
SK10, SK10 (P) (High Speed) MDSK10 SKT10	SK10-□.□ SK10-□.□P SK10-□.□A	SKN-10KJ	SKTN-10KJ	SKL-10		
		SKN-10KJ (GH)	MDSKN-10KJ			
SK13, SK13 (P) (High Speed) MDSK13 SKT13	SK13-□.□ SK13-□.□P SK13-□.□A	SKN-13BJ	SKTN-13BJ	9HC12A		
		SKN-13BJ (GH)	MDSKN-13BJ			
SK16, SK16 (P) (High Speed) MDSK16 SKT16	SK16-□.□ SK16-□.□P SK16-□.□A	SKN-16BJ	MDSKN-16BJ	9HC16		
		SKN-16BJ (GH)	MDSKN-16BJ			
SK20, SK20 (P) (High Speed) MDSK20 SKT20	SK20-□.□ SK20-□.□P SK20-□.□A	SKN-20BJ	SKTN-20BJ	9HC22		
		SKN-20BJ (GH)	MDSKN-20BJ			
SK25, SK25 (P) (High Speed) MDSK25 SKT25	SK25-□.□ SK25-□.□P SK25-□.□A	SKN-25BJ	SKTN-25BJ	9HC25		
		SKN-25BJ (GH)	MDSKN-25BJ			

### 3 Outil de coupe sans refroidissement interne (système Jet) ÉCROU DE TYPE JET AVEC PINCE DE SERRAGE STANDARD ET CAPUCHON JET



L'écrou Jet est 6mm plus long que l'écrou standard. Lors de l'utilisation d'une pince de serrage de type A ou AC, la longueur fonctionnelle LF est réduite de 3mm.

Système	Sélection pince de serrage	L'accessoire illustré est en option				
		Écrou Jet		Clé	Capuchon Jet	Clé pour capuchon
		SK, SK-P	SKT, MDSK			
SK6, SK6 (P) (High Speed) MDSK6 SKT6	SK6-□.□ SK6-□.□P SK6-□.□A	SKN-6WKJ	SKTN-6KJ	SKL-6W	SKJ 6-3, 3.3, 4, 4.2, 5, 6	SKJL-6
		SKN-6WKJ (GH)	MDSKN-6KJ	GH6		
SK10, SK10 (P) (High Speed) MDSK10 SKT10	SK10-□.□ SK10-□.□P SK10-□.□A	SKN-10KJ	SKTN-10KJ	SKL-10	SKJ10-3, 4, 5, 5.5, 6, 6.2, 6.8, 7, 8, 8.5, 10	SKJL-10
		SKN-10KJ (GH)	MDSKN-10KJ	GH10		
SK13, SK13 (P) (High Speed) MDSK13 SKT13	SK13-□.□ SK13-□.□P SK13-□.□A	SKN-13BJ	SKTN-13BJ	9HC12A	SKJ16-7, 8, 8.5, 10, 10.3, 12, 12.5	SKJL-16
		SKN-13BJ (GH)	MDSKN-13BJ	GH12		
SK16, SK16 (P) (High Speed) MDSK16 SKT16	SK16-□.□ SK16-□.□P SK16-□.□A	SKN-16BJ	MDSKN-16BJ	9HC16	SKJ16-7, 8, 8.5, 10, 10.3, 12, 12.5, 14, 15, 16	
		SKN-16BJ (GH)	MDSKN-16BJ	GH16		
SK20, SK20 (P) (High Speed) MDSK20 SKT20	SK20-□.□ SK20-□.□P SK20-□.□A	SKN-20BJ	SKTN-20BJ	9HC22	SKJ25-8, 10, 12, 16, 17.5, 20	SKJL-25
		SKN-20BJ (GH)	MDSKN-20BJ	GH20		
SK25, SK25 (P) (High Speed) MDSK25 SKT25	SK25-□.□ SK25-□.□P SK25-□.□A	SKN-25BJ	SKTN-25BJ	9HC25	SKJ25-8, 10, 12, 16, 17.5, 20, 25	
		SKN-25BJ (GH)	MDSKN-25BJ	GH25		

# Porte-outils VC

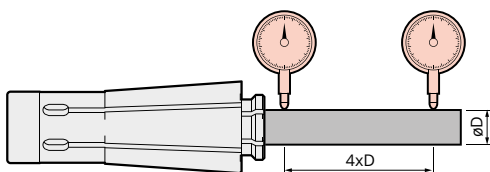
VC est la solution pour les processus de fraisage et de perçage exigeants. De nombreuses caractéristiques et détails de construction ont été reprises du mandrin Slim Chuck et conçus pour des performances supérieures.



## PROPRIÉTÉS

- Écrou de serrage renforcé et épaisseur de paroi plus grande
- Conçu pour les processus de fraisage exigeants
- Pince de serrage à 8° avec guidage cylindrique
- Force de serrage de première classe
- Rondelle TiN unique dans l'écrou de serrage avec filetage à pas fin pour des surfaces de contact plus grandes
- Jet & RI disponible
- Plage de serrage :  $\varnothing$  3-12 mm

## CONCENTRICITÉ DE LA PINCE DE SERRAGE (VCK)



Concentricité max.	
Sur la pince de serrage	À 4xD
1 $\mu$	3 $\mu$

## PERFORMANCE DE FRAISAGE AUGMENTÉE

Construction de paroi plus solide avec filetage à pas fin pour un serrage et une rigidité accrues

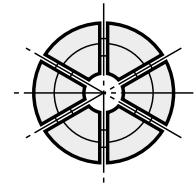
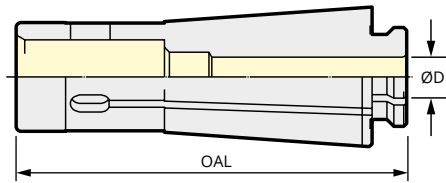
Rondelle TiN

Pince de serrage à 8° pour plus grandes précision et force de serrage

Support cylindrique de la pince de serrage pour des performances de fraisage accrues







Longueurs des pinces de serrage  
OAL = VCK6-39,5mm / VCK13-54mm

**Pince de serrage VC - Désignation**

VCK6-2, 3, (3.175), 4, 5, 6

VCK13-3, (3.175), 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Écrou de serrage Jet



Capuchon avec fentes pour un refroidissement Jet efficace



Capuchon avec Joint torique pour outils de coupe avec refroidissement interne



Système	Écrou de type Jet	Clé à rouleaux GH	Capuchon	Clé pour capuchon
VC6	VCN-6BJ	GH10 	Typ Jet SKJ10-□.□ Typ Joint torique SKJ10-□.□C	 SKJL-10
VC13	VCN-13BJ	GH16 	Typ Jet SKJ16-□.□ Typ Joint torique SKJ16-□.□C	 SKJL-16

# Mini Mini

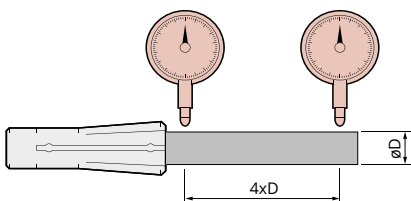
Le nouveau mandrin NIKKEN Mini Mini Advanced Alpha est le produit le plus efficace pour l'usinage avec des petits diamètres et pour les applications où l'espace disponible est limité ou les contours perturbateurs sont problématiques.



## PROPRIÉTÉS

- Conception compacte sans écrou de serrage
- Mécanisme interne amélioré
- Serrage/desserrage à l'aide d'une seule clé
- Pince de serrage à 8° avec guidage cylindrique
- Nouveau type : HSK « AT » avec insertion directe par la barre de traction, centrée par l'arrière
- Jet & RI disponible
- Plage de serrage :  $\varnothing$  1-12 mm

## CONCENTRICITÉ DE LA PINCE DE SERRAGE (PMK, VMK)

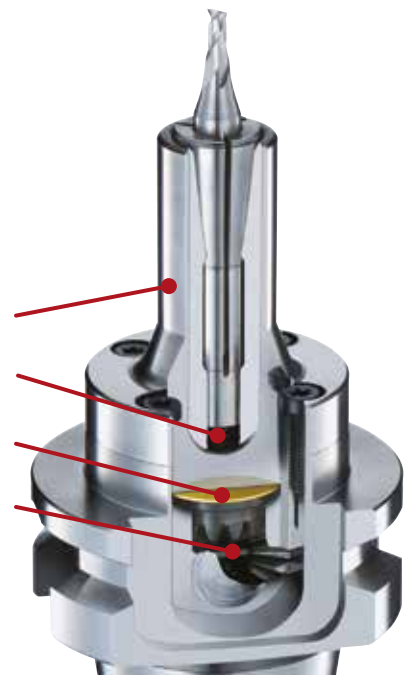


Concentricité max.

Sur la pince de serrage	À 4xD
1 $\mu$	3 $\mu$

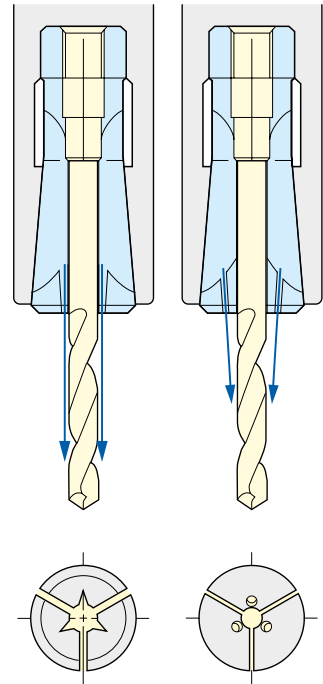
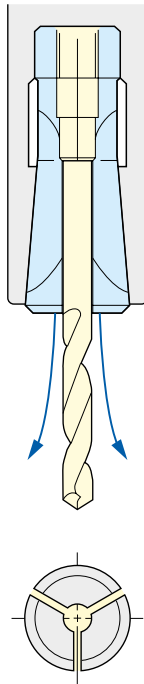
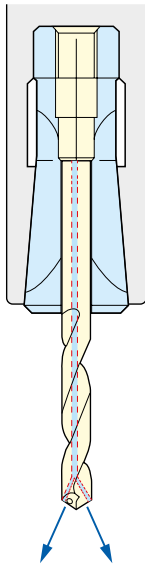
## DERNIÈRE GÉNÉRATION SERRAGE ALPHA

- Matériaux et traitement thermique optimisés
- Meilleur guidage de la barre de traction grâce à une construction monobloc
- Serrage/desserrage flexible grâce à une rondelle TiN double
- Design des engrenages amélioré pour une efficacité accrue



**Pour outils de coupe avec refroidissement interne**

**Pour outils de coupe sans refroidissement interne (forets/fraises)**



(VMK8-2J, 3J)

La version VMK est étanche et donc conçue pour les outils de coupe avec refroidissement interne

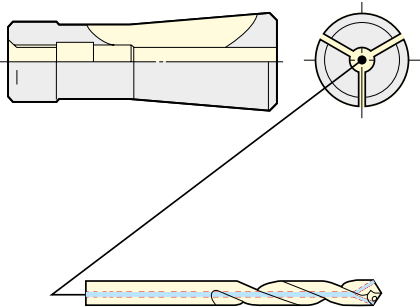
Les PMK sont des pinces de serrage standard

Les pinces de serrage VMK-J sont équipées des fentes d'arrosage Jet ou des trous Jet pour un refroidissement Jet efficace

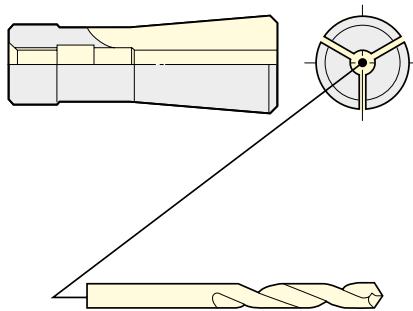
Pince de serrage VMK

Pince de serrage PMK (MMC8, 12)

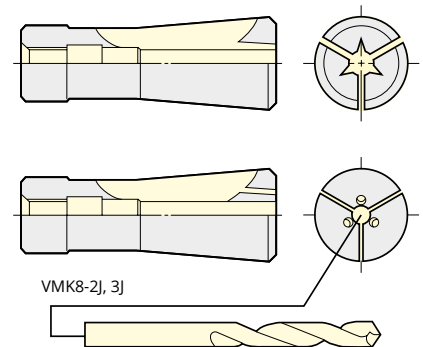
Pince de serrage VMK-J



Outil de coupe avec refroidissement interne



Outils de coupe sans refroidissement interne (standard)



Outil de coupe sans refroidissement interne

**PINCES DE SERRAGE MINI MINI**

Version	Taille
PMK8-□	2/2,2/2,4/2,6/2,8/3/3,2/3,4/3,6/3,8/4/4,2/4,4/4,6/4,8, 5/5,2/5,4/5,6/5,8/6/6,2/6,4/6,6/6,8/7/7,2/7,4/7,6/7,8/8
PMK8-□	3,175 (1/8) / 4,76 (3/16)
PMK12-□	4/5/6/8/10/12
VMK8-□	2/3/4/5/6/7/8
VMK8-□	2J/3J/4J/5J/6J/7J/8J
WMK12-□	4/5/6/8/10/12
VMK12-□	4J/5J/6J/8J/10J/12J

Longueurs des pinces de serrage OAL= VMK8/PMK8-51,5mm / PMK12/VMK12-56mm

# Major Dream

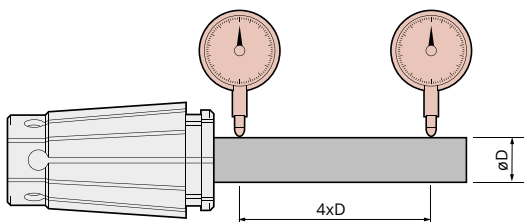
Le système Major Dream de NIKKEN est la solution optimale pour le fraisage avec amortissement des vibrations. Grâce à son système révolutionnaire de micro-amortissement, ce système est parfaitement adapté au fraisage HSC et HPC.



## PROPRIÉTÉS

- Garantie de concentricité 3 µm à 4 x diamètre
- Rondelle TiN
- La construction interne unique offre un système « intégré » d'amortissement et anti-vibration
- Système de pinces de serrage à 8°
- Options haute vitesse disponibles jusqu'à 30 000 tr/min à G2.5
- Jet & RI disponible
- Plage de serrage : ø 3-25.4 mm

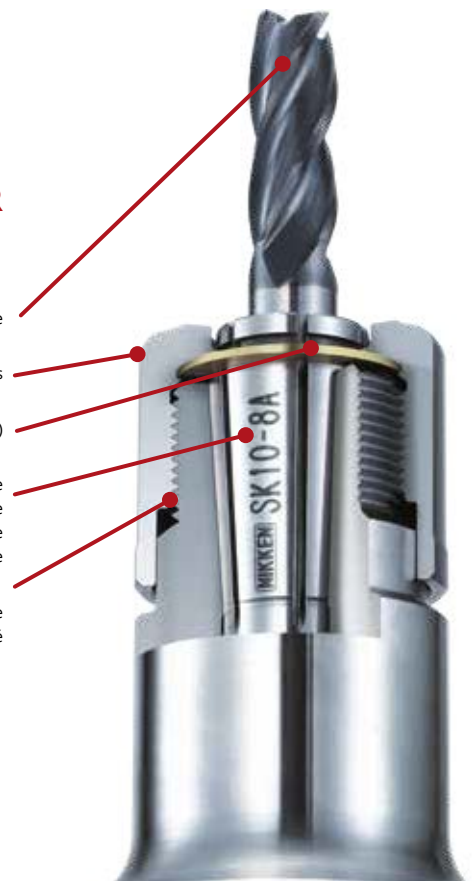
## CONCENTRICITÉ DE LA PINCE DE SERRAGE (SK)



Type de pince de serrage	Concentricité max.	
	Sur la pince de serrage	À 4xD
A/AC	1 µ	3 µ

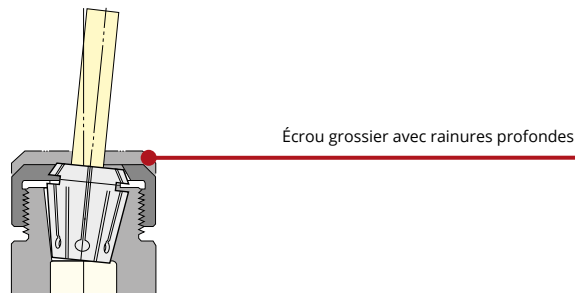
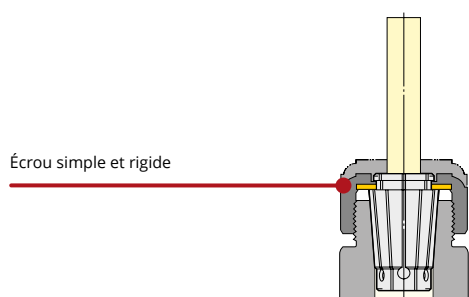
## SYSTÈME MAJOR DREAM

- Haute précision stable
- Design simple sans rainures
- Rondelle TiN (HV2,200)
- Pince de serrage à 8° avec une rigidité accrue pour une meilleure précision et une force de serrage plus élevée
- Un revêtement spécial assure une haute efficacité



**NIKKEN SLIM CHUCK**  
Pression sur l'épaule plate

**Autres**  
Pression sur le cône

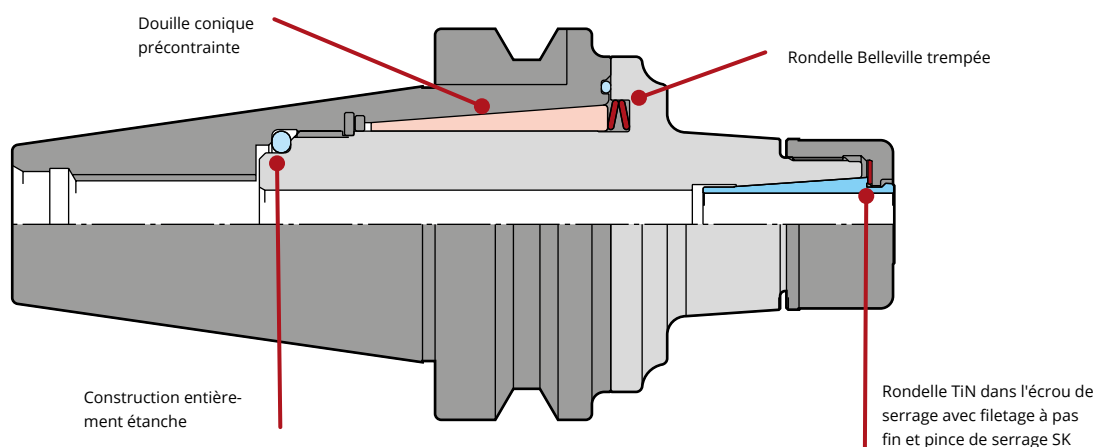


- Haute précision de répétabilité par pression à plat
- Force de serrage élevée grâce au cône 8°

- Mauvaise précision de répétabilité de concentricité en appuyant et tournant sur le cône supérieur
- Faible force de serrage en raison du cône 12° / 16°

NIKKEN $\varnothing$ contour extérieure		ER $\varnothing$ contour extérieure	
<b>SK6</b>	19.5	<b>ER11</b>	19
<b>SK10</b>	27.5	<b>ER16</b>	28
<b>SK13</b>	33	<b>ER20</b>	34
<b>SK16</b>	40	<b>ER25</b>	42
<b>SK20</b>	48.5	<b>ER32</b>	50
<b>SK25</b>	55	<b>ER40</b>	63

**SYSTÈME D'AMORTISSEMENT INTERNE**



Pincés de serrage recommandés  
Types A et accessoires AC  
>>> P. 13 suiv.



# Multi Lock

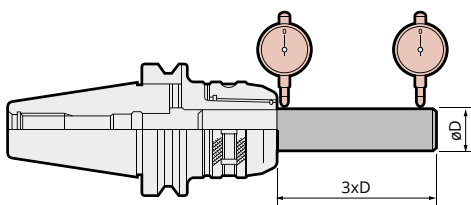
Le Mutli Lock est sans aucun doute une solution de fraisage efficace et variable pour répondre aux exigences de nombreuses applications différentes. Le mandrin de serrage de puissance peut être utilisé comme support de base exceptionnel, grâce à notre vaste sélection de douilles de réduction, mais également pour les applications avec différents diamètres d'outils et ce, sans perte importante de force de serrage.



## PROPRIÉTÉS

- Haute précision et stabilité
- Forces de serrage maximales
- Serrage sur toute la queue de la fraise
- Pas de jeu axial
- Parfait comme support de base
- Jet & RI disponible
- Plage de serrage :  $\varnothing$  2-42 mm

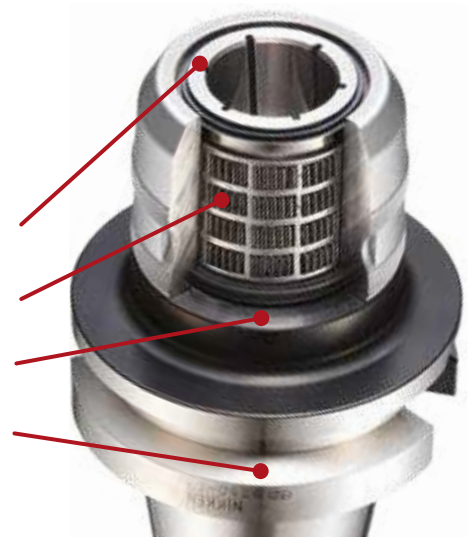
## CONCENTRICITÉ DU MANDRIN



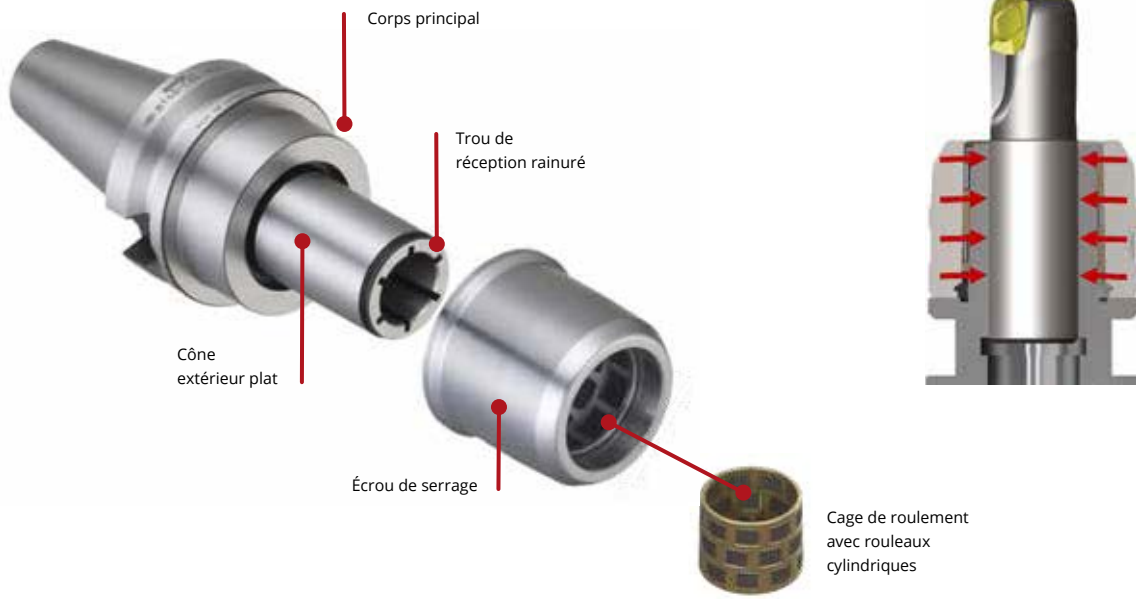
Concentricité max.	
Sur la pince de serrage	À 3xD
1 $\mu$	5 $\mu$

## MULTI-LOCK

- Alésage rainuré unique pour des forces de serrage plus élevées
- Système de roulement multi-rouleaux de renommée mondiale
- Surface d'appui sur l'écrou de serrage
- Stabilité et performances optimales grâce au traitement thermique innovant de NIKKEN



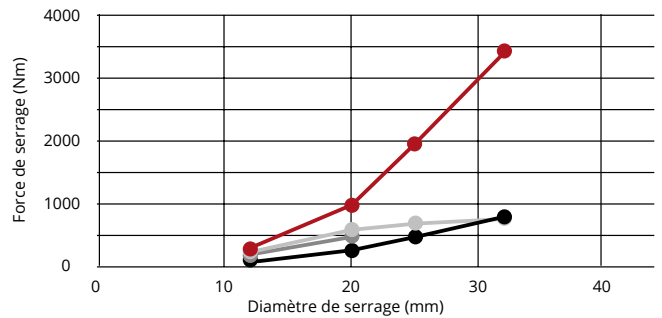
## CONSTRUCTION MULTI LOCK (VERSION HIGH-SPEED)



La photo montre l'ancienne version avec rouleaux décalés

### COMPARAISON DES FORCES DE SERRAGE

- NIKKEN Multi-lock
- Concurrent hydraulique
- Concurrent mandrin de frettage
- Concurrent mandrin mécanique



Multi-Lock Standard		
Taille	∅ écrou de serrage	∅ plage de serrage (avec douilles)
C12	33	2.0-12.0
C16	44	2.0-16.0
C20	52	2.0-20.0
C25	55/60	3.0-25.0
C32	64/69	3.0-32.0
C42	86	3.0-42.0

High Speed Multi-Lock		
Taille	∅ écrou de serrage	∅ plage de serrage (avec douilles)
C12G	33	2.0-12.0
C16G	40	2.0-16.0
C20G	48	2.0-20.0
C25G	55	3.0-25.0
C32G	68	3.0-32.0
C42G	86	3.0-42.0

# Multi Lock



Multi Lock	Clé à crochet
C12	9HC12A
C16	9HC16
C20	9HC22
C25 ø55	9HC22
C25 ø60	9HC25
C32 ø64	9HC25
C32 ø69	9HC32
C42	9HC42



High Speed Multi Lock	Clé à rouleaux
C12-G	GH12
C16-G	GH16
C20-G	GH20
C25-G	GH25
C32-G ø62	GH32S
C32-G ø68	GH32

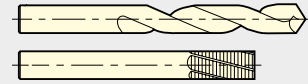
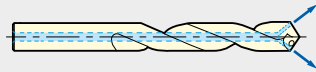
Le Multi Lock est plus efficace lorsqu'il est serré directement. Cependant, une variété de possibilités est disponible en tant qu'option pour élargir la gamme d'application.

Désignation	Propriété
<b>KM</b>	Douille de réduction standard (p. ex. : KM20-12)
<b>NK</b>	Douille de réduction avec réglage de longueur (p. ex. : NK20-12)
<b>CCK</b>	Douille de réduction avec filetage pour capuchons optionnels - peut également être utilisé sans capuchon (p. ex. : CCK20-10 avec capuchon CKFN20-12 ou CKFN20-12C)
<b>CCNK</b>	Douille de réduction avec filetage pour capuchons optionnels - avec réglage de longueur (p. ex. : CCNK20-12 avec capuchon CKFN20-12 ou CKFN20-12C)



Outil de coupe avec refroidissement interne (foret/fraise)

Refroidissement Jet



Serrage direct \*

Avec douille de serrage

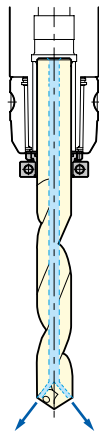
Serrage direct \*

Avec douille de serrage

Bague de recouvrement avec joint torique pour le serrage direct



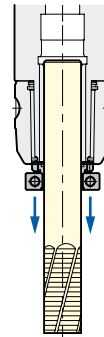
CKFN-DC



Bague de recouvrement avec Jet pour le serrage direct



CKFN-D (Mit Jet-Kanälen)

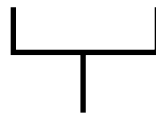


Disques de recouvrement avec joint torique



Pince de serrage CCNK

Pince de serrage CCK

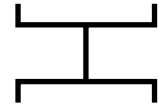


Disques de recouvrement pour le refroidissement Jet



Pince de serrage CCNK

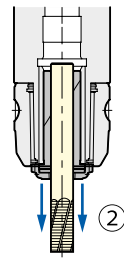
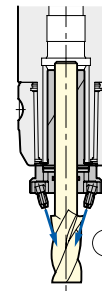
Pince de serrage CCK



CKFN-MN (avec buses de refroidissement)



CKFN (avec canaux V)



① le diamètre de coupe est supérieur au diamètre de la queue

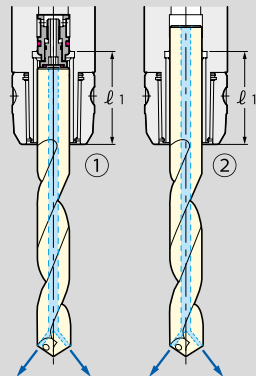
② Disque de recouvrement avec canaux Jet

Multi Lock Standard  
BT□□-C□□

Multi Lock dans la version C : p. ex.  
IT□□-C□□C  
BT□□-C□□C  
MBT□□-C□□  
NBT□□-C□□  
HSK□□-C□□

① Si l'outil de coupe est plus court que  $\ell_1$ , il est recommandé d'utiliser un arrêt.

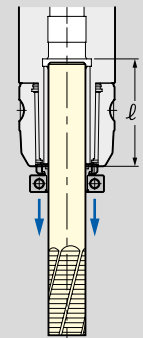
② Si l'outil de coupe est plus long que  $\ell_1$ , aucun accessoire n'est nécessaire.



Anneau de recouvrement pour le serrage direct avec refroidissement Jet - si la longueur de serrage de l'outil de coupe est inférieure à  $\ell_1$



CKFN-D (avec canaux Jet)

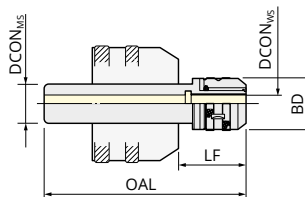


\* Serrage direct : lorsqu'un outil de coupe avec D32 est serré dans un Multi Lock C32.

\* Pour le refroidissement haute pression, une vis de réglage étanche est recommandée.

# Multi Lock

## PORTE-OUTILS CYLINDRIQUES MULTI LOCK

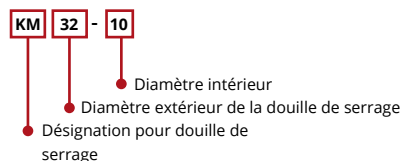


Taille	Désignation	DCON <sub>Ms</sub>	DCON <sub>Ws</sub>	BD	OAL	LF	Pince de serrage	Poids (kg)
32	S32-C12-120, 160, 200	32	12	33	120, 160, 200	60, 100, 140	KM12	0.6, 0.9, 1.1
	-C16-130		16	44	130	70	KM16	0.7
	-C20-150		20	52	150	90	KM20	1.1
42	S42-C16-180	42	16	44	180	120	KM16	1.6
	-C20-185		20	52	185	125	KM20	1.7

## PINCE DE SERRAGE KM



L'image montre : Douille de serrage KM de type Anniversary



Taille	OAL	Douille de serrage KM - Désignation
KM12	40	KM12-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10
KM16	47.5	KM16-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12
KM20	53	KM20-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13,14,15,16
KM22	57	KM22-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20
KM25	59	KM25-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20, 21, 22
KM32	64.5	KM32-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30
KM42	73 (78)	KM42-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 40

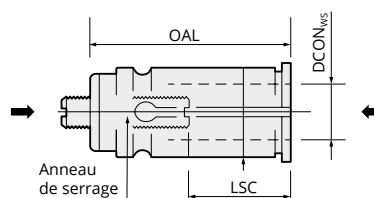
Le chiffre en rouge signifie avec des rainures dans le trou, version Anniversary, Q à la fin de la désignation, fentes optimisées

- Des tailles supplémentaires en Inch ou pouce sont disponibles
- Tolérance de queue h6 à h7 recommandée
- ( ) Mesure OAL pour KM42-12 et plus grandes
- Extracteur de douilles de serrage disponible en option (9CKR)

## DOUILLE DE SERRAGE NK



Le réglage de la longueur est possible de l'avant et de l'arrière



Réglage possible des deux côtés

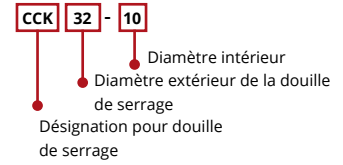
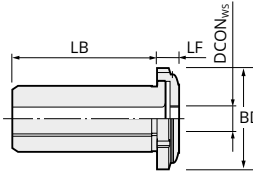
Taille	OAL	LSC	Douille de serrage NK - Désignation
NK20	63	20-40	NK20-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13,14,15,16
NK22	70	30-50	NK22-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18
NK25	68	30-55	NK25-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20, 21, 22
NK32	75	30-60	NK32-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26
NK42	85 (92)	30-65	NK42-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32

Le chiffre en rouge signifie avec des rainures dans le trou, version Anniversary, Q à la fin de la désignation, fentes optimisées

- Des tailles supplémentaires en Inch ou Zoll sont disponibles
- Tolérance de queue h6 à H7 recommandée
- ( ) Mesure OAL pour KM42-12 et plus grandes
- Extracteur de douilles de serrage disponible en option (9CKR)



## DOUILLE DE SERRAGE CCK



Taille	DCON <sub>MS</sub>	BD	LB	LF	Douille de serrage CCK - Désignation	Capuchon
<b>CCK12</b>	12	19.5	38	7	CCK12-3, 4, 5, 6, 8,10	CKFN12
<b>CCK16</b>	16	28.5	45	8	CCK16-3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	CKFN16
<b>CCK20</b>	20	33	50.5	8	CCK20-6, 8,10, <b>12</b> , 16	CKFN20
<b>CCK25</b>	25	39	56	8.5	CCK25-6, 8,10, <b>12</b> , <b>16</b> , <b>20</b>	CKFN25
<b>CCK32</b>	32	46.5, 43	61.5	9	CCK32-6, 8,10, <b>12</b> , <b>16</b> , <b>20</b> , <b>25</b>	CKFN32, CKFN32T
<b>CCK42</b>	42	59.5	70 (75)	9	CCK42-6, 8,10, <b>12</b> , <b>16</b> , <b>20</b> , <b>25</b> , <b>32</b>	CKFN42

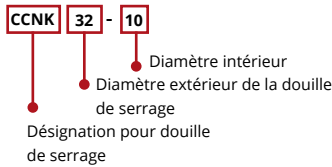
- Tolérance de queue h6 à H7 recommandée
- Des tailles supplémentaires en Inch ou Zoll sont disponibles
- Les capuchons et leur clé sont en option
- Extracteur de douilles de serrage disponible en option (9CKR)
- Peut également être utilisé sans capuchon comme douille de serrage standard

Le chiffre en rouge signifie avec des rainures dans le trou, version Anniversary, Q à la fin de la désignation, fentes optimisées

## DOUILLE DE SERRAGE CCNK



La photo montre la douille de serrage avec capuchon



Taille	Douille de serrage CCNK - Désignation	Capuchon
<b>CCNK20</b>	CCNK20-6, 8, 10, <b>12</b> , <b>16</b>	CKFN20
<b>CCNK25</b>	CCNK25-6, 8, 10, <b>12</b> , <b>16</b> , <b>20</b>	CKFN25
<b>CCNK32</b>	CCNK32-6, 8, 10, <b>12</b> , <b>16</b> , <b>20</b> , <b>25</b>	CKFN32, CKFN32T
<b>CCNK42</b>	CCNK42-6, 8, 10, <b>12</b> , <b>16</b> , <b>20</b> , <b>25</b> , <b>32</b>	CKFN42

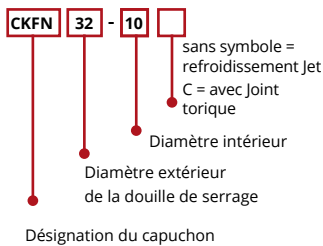
Le chiffre en rouge signifie avec des rainures dans le trou, version Anniversary, Q à la fin de la désignation, fentes optimisées

- Tolérance de queue h6 à h7 recommandée
- Des tailles supplémentaires en Inch ou pousse sont disponibles
- Les capuchons et leur clé sont en option
- Extracteur de douilles de serrage disponible en option (9CKR)
- Le réglage de la longueur est possible de l'avant et de l'arrière
- Peut également être utilisé sans capuchon comme douille de serrage standard

## CAPUCHONS



Capuchon (CKFN)

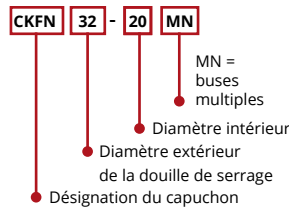


Taille	BD	LF	Capuchon	Clé
<b>CKFN12</b>	19.5	7	CKFN12-3, 4, 5, 6, 8,10	CCKL12
<b>CKFN16</b>	28.5	8	CKFN16-3, 4, 5, 6, 8,10,12	CCKL16
<b>CKFN20</b>	33	8	CKFN20-6, 8, 10, 12, 16	CCKL20
<b>CKFN25</b>	39	8.5	CKFN25-6, 8, 10, 12, 16, 20	CCKL25
<b>CKFN32</b>	46.5	9	CKFN32-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	CCKL32
<b>CKFN32T</b>	43	9	CKFN32T-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	CCKL25
<b>CKFN42</b>	59.5	9	CKFN42-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	CCKL42

- Deux tailles sont disponibles pour C32 : Diamètre extérieur 69mm = CKFN32 pour diamètre extérieur 64mm = CKFN32T
- Des tailles supplémentaires en Inch ou pousse sont disponibles



Capuchon avec buses (CKFN-MN)

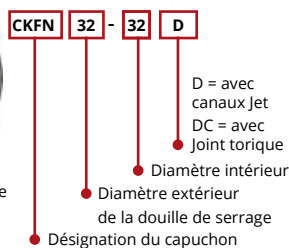


Taille	Capuchon avec buses	Clé
<b>CKFN16</b>	CKFN16-6*, 8*MN	CCKL16
<b>CKFN20</b>	CKFN20-6, 8, 10, 12, 16MN	CCKL20
<b>CKFN25</b>	CKFN25-6, 8, 10, 12, 16, 18, 20MN	CCKL25
<b>CKFN32</b>	CKFN32-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25MN	CCKL32
<b>CKFN32T</b>	CKFN32T-6, 8,10,12,16, 20, 25MN	CCKL25
<b>CKFN42</b>	CKFN42-6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32MN	CCKL42

- \* disponible en tant que semi-standard
- Des tailles supplémentaires en Inch ou pousse sont disponibles
- Deux tailles sont disponibles pour C32 : Diamètre extérieur 69mm = CKFN32 pour diamètre extérieur 64mm = CKFN32T



Capuchon pour le serrage direct : D, DC (CKFN-D, DC)



Taille	Capuchon pour le serrage direct	Clé
<b>CKFN12</b>	CKFN12-12D, 12DC	CCKL12
<b>CKFN16</b>	CKFN16-16D, 16DC	CCKL16
<b>CKFN20</b>	CKFN20-20D, 20DC	CCKL20
<b>CKFN25</b>	CKFN25-25D, 25DC	CCKL25
<b>CKFN32</b>	CKFN32-32D, 32DC	CCKL32
<b>CKFN32T</b>	CKFN32T-32D, 32DC	CCKL25
<b>CKFN42</b>	CKFN42-42D, 42DC	CCKL42

- Deux tailles sont disponibles pour C32 : Diamètre extérieur 69mm = CKFN32 pour diamètre extérieur 64mm = CKFN32T

# X-Treme

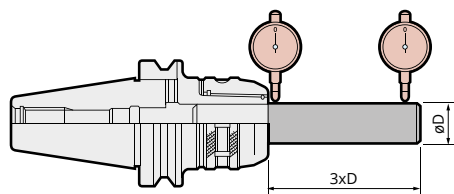
Le mandrin de serrage de puissance X-Treme, unique en son genre, offre des performances et un contrôle exceptionnels, et surtout, une fiabilité absolue des processus, afin de répondre aux exigences associées aux composants, applications et matériaux les plus difficiles.



## PROPRIÉTÉS

- Conçu spécialement pour les applications et les matériaux les plus exigeants
- Serrage et précision basés sur le mandrin Multi-Lock
- Joint interchangeable et butée interne
- Angle de serrage positif du dispositif de sécurité anti-extraction pour la queue d'outil
- Jet & RI disponible
- Plage de serrage :  $\varnothing$  12-42 mm

## CONCENTRICITÉ DU MANDRIN

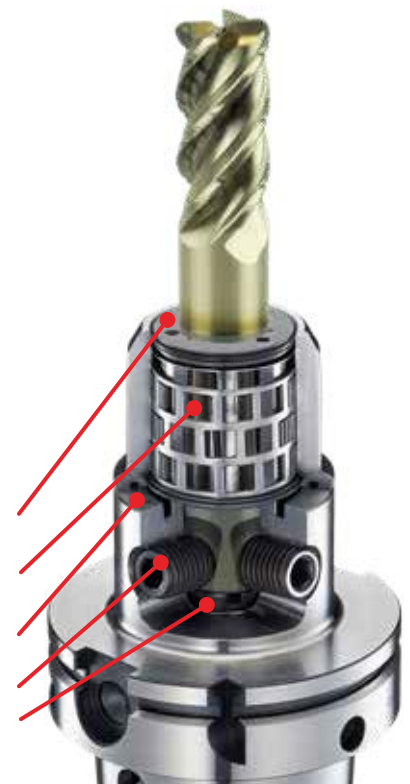


Cobcentricité max.

Sur la pince de serrage	À 4xD
1 $\mu$	<10 $\mu$

## FIXATION ABSOLUE DE LA FRAISE

- Deux options de contrôle du liquide de refroidissement (RI ou Jet)
- Système de roulement multi-rouleaux de renommée mondiale
- Surface d'appui sur l'écrou de serrage
- Vis de sécurité anti-extraction Dual développés en interne
- Deux options de butée (RI ou Jet)



## SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Veillez sélectionner les butées et les capuchons appropriés. Le butée et le capuchon pour le refroidissement interne sont fournis en standard.

ATTENTION! Il est impératif d'utiliser une butée.  
L'outil de coupe doit passer au second plan !



Butée avec Joint torique



Butée avec rainures

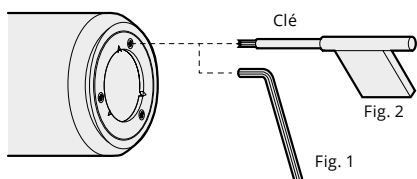


Désignation	Fraise avec refroidissement interne		Fraise sans refroidissement interne		Vis supplémentaire	Vis de blocage
	Arrêt	Capuchon	Arrêt	Capuchon		
<b>C12EX</b>	9MC12HEX-6L(8.5L)*1	9C12SL-FS-EX-A	9MC12HEX-6L(8.5L)*1-J	9C12SL-FS-EX-J		M10 × 16L-EX
<b>C16EX</b>	9MC16HEX-6.5L(9.5L)*1	9C16SL-FS-EX-A	9MC16HEX-6.5L(9.5L)*1-J	9C16SL-FS-EX-J		M12 × 16L-EX
<b>*C20EX</b>	9MC20HEX-12L(13.5L)*1	9C20-FS-EX-A	9MC20HEX-12L(13.5L)*1-J	9C20-FS-EX-J	FSMB12-20	M12 × 20L-EX
<b>C25EX</b>	9MC25HEX-6.2L(8.7L)*1	9C25SL-FS-EX-A	9MC25HEX-6.2L(8.7L)*1-J	9C25SL-FS-EX-J		
<b>C32EX</b>	9MC32HEX-7L(10L)*1	9C32SL-FS-EX-A	9MC32HEX-7L(10L)*1-J	9C32SL-FS-EX-J	FSMB16-20-H8	M16 × 20L-EX
<b>C42EX</b>	9MC42HEX-9L(11.5L)*1	9C42SL-FS-EX-A	9MC42HEX-9L(11.5L)*1-J	9C42SL-FS-EX-J		

\* Butée pour NBT40-C20EX, C8-C20EX. HSK-C20EX est 9MC20HEX-7L (avec Joint torique ou 9MC20HEX7L-J (avec rainures)

\*1 des butées supplémentaires de différentes longueurs sont disponibles pour corriger la longueur après réaffûtages.

## REEMPLACEMENT DE DISQUE DE RECOUVREMENT



Le capuchon est fixé par 3 vis M2,5. (pour C42EX M3) Le capuchon doit être centré lors du remplacement.



La photo montre un mandrin X-Treme avec un écrou de serrage avec rainures

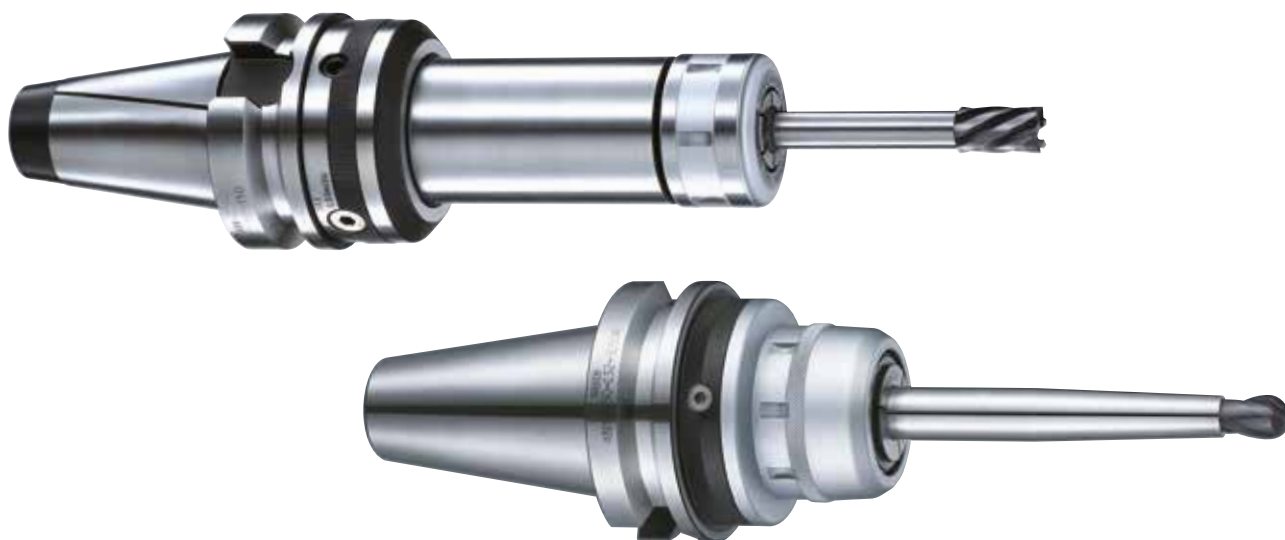
	Clé	Vis
<b>C12EX, C16EX, C20EX</b>	CME-1.3 Fig. 1	CBSS2.5-6
<b>C25EX, C32EX</b>	T-8 Fig. 2	M2577
<b>C42EX</b>		SHIM-M3

X-Treme, version avec écrou rainuré	Clé à crochet
<b>12EX-□□□-A</b>	9HC16
<b>16EX-□□□-A</b>	9HC22
<b>20EX-□□□-A</b>	9HC25
<b>25EX-□□□-A</b>	9HC25
<b>32EX-□□□-A</b>	9HC32
<b>42EX-□□□</b>	9HC42

# Porte-outils Zero Fit

Lorsqu'une machine est utilisée pendant 2-3 ans, la concentricité de la broche peut diminuer.  
Le support Zero Fit de NIKKEN permet de compenser cette erreur de broche au moins à l'état de livraison.

Une erreur courante de concentricité de la broche est d'environ 21 µm – si cette valeur peut être réduite à 3 µm, la durée de vie de l'outil augmente d'environ 5 fois.



## PROPRIÉTÉS

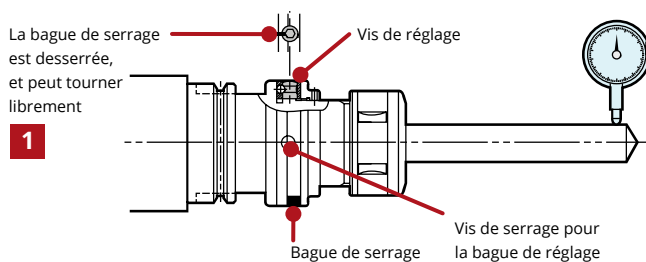
- 2 variantes: Slim Chuck (SZF) et Multi Lock (CZF)
- Réglage facile par came et système de blocage
- Disponible avec une seule came ou comme nouveau système à cames multiples
- Réglage facile pour les outils longs
- Jet & RI disponible
- Plage de serrage SZF :  $\varnothing$  0.7-25.4 mm
- Plage de serrage CZF :  $\varnothing$  2-42 mm

Modèles SZF / Accessoires Slim Chuck  
>>> P. 13 suiv.  
Modèles CZF / Accessoires Multi Lock  
>>> P. 26 suiv.

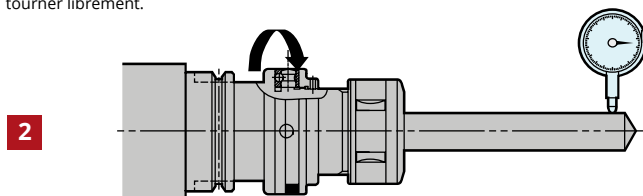
## CAMES MULTIPLES – SYSTÈME DE RÉGLAGE

- Double blocage à vis
- Bague d'équilibrage
- Réglage précis de la came
- Came principale

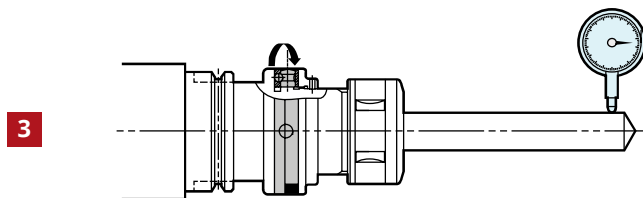




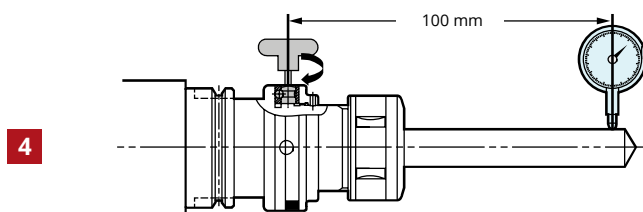
Desserrer les vis de la bague de réglage jusqu'à ce que la bague de serrage puisse tourner librement.



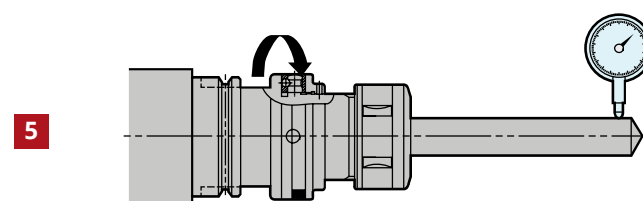
Régler le comparateur et trouver l'erreur de concentricité la plus élevée. Maintenir cette position.



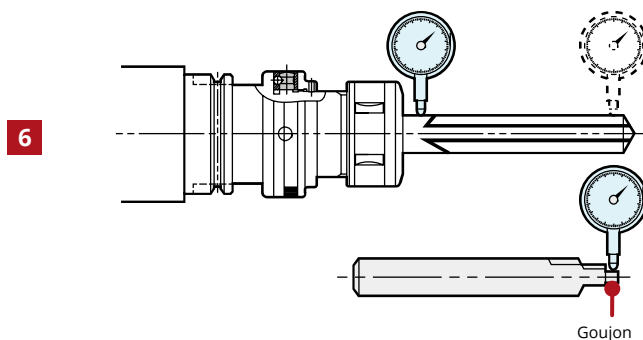
Tourner la bague de réglage dans la même position.



Utiliser la vis excentrique sur la bague de réglage pour ajuster l'erreur de concentricité au milieu, de plus petite au plus élevée.



Vérifier la concentricité, sinon répéter l'opération à partir du point 2. Dès que la concentricité souhaitée est atteinte, serrer les vis de serrage sur la bague de réglage.

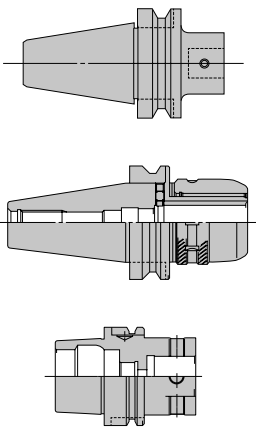
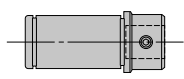

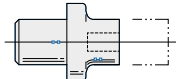



S'il est impossible de régler le comparateur sur les arêtes de coupe, il est possible de mesurer sur la partie cylindrique de l'outil de coupe. Pour les outils spéciaux, il est recommandé d'affûter une aide au réglage (goujon).

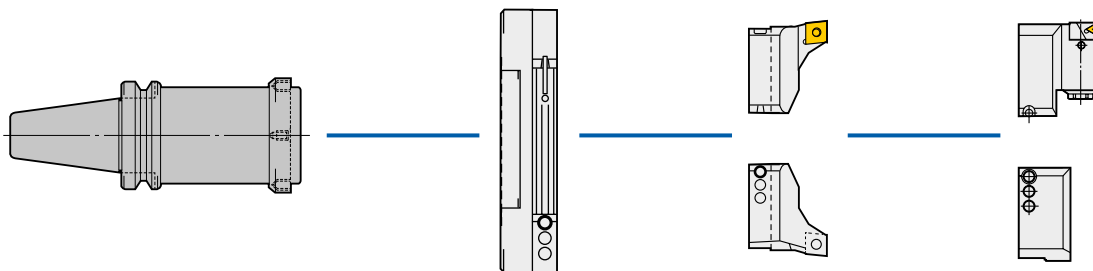
**Plage de réglage pour une longueur d'extension de 100 mm.  
À 200 mm, la plage est deux fois plus élevée**

SZF6	0.050 mm
SZF10	0.050 mm
SZF16	0.040 mm
SZF25	0.025 mm
CZF20	0.050 mm
CZF25	0.050 mm
CZF32	0.030 mm

# Système d'alésage

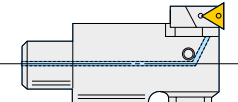
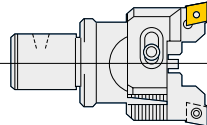
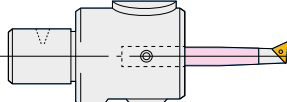
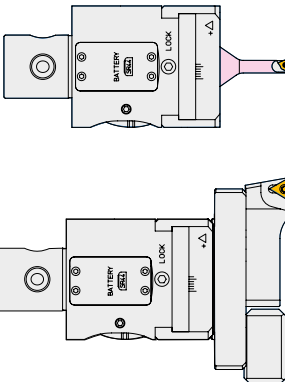
Porte-outil de base	Porte-outil cylindrique	Rallonge	Réduction	Rallonge
Plage de diamètres				
				
Interfaces	Tailles	Tailles	Tailles	Tailles
HSK	K32-Q..	Q9	Q9	Q9
IT / NIT / MIT	K42-Q..	Q12	Q12	Q12
BT / NBT / MBT		Q16	Q16	Q16
Queue polygonale		Q20	Q20	Q20
		Q26	Q26	Q26
		Q34	Q34	Q34
		Q42	Q42	Q42

## SYSTÈME BAC - VERSION ACIER



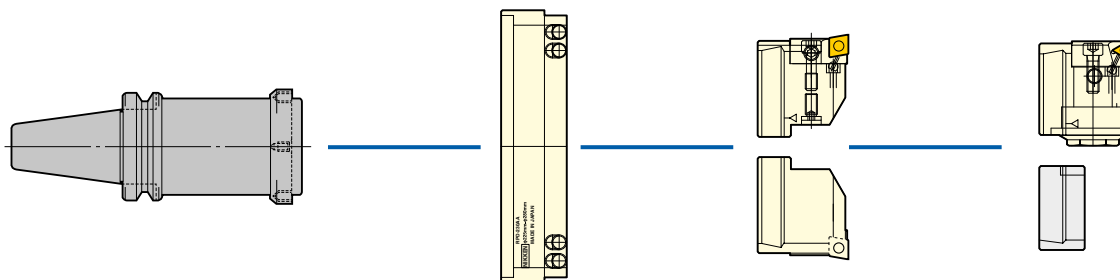
Ébauche BAC-RAC  $\varnothing$  130-580 mm  
 Finition BAC-ZMAC  $\varnothing$  130-595 mm



ZMAC	RAC	DJ	eMAC
∅ 16-180 mm	∅ 25-130 mm	∅ 3-50 mm	∅ 6-200 mm
			

Tête d'alésage	Plage	Tête d'alésage	Plage	Tête d'alésage	Plage	Tête d'alésage	Plage
ZMAC16	∅ 16-20	-	-	DJ3	∅ 3-23	eMAC	∅ 6-110
ZMAC20	∅ 20-25	-	-	DJ8	∅ 3-50	eMAC	∅ 6-200
ZMAC25	∅ 25-32	RAC25	∅ 25-32				
ZMAC32	∅ 32-42	RAC32	∅ 32-45				
ZMAC42	∅ 45-55	RAC43	∅ 43-55				
ZMAC55	∅ 55-70	RAC53	∅ 53-70				
ZMAC70	∅ 70-85	RAC70	∅ 70-100				
ZMAC85	∅ 85-100	RAC100	∅ 100-130				
ZMAC100	∅ 100-140						
ZMAC140	∅ 140-180						

SYSTÈME BAC  $\alpha$  - VERSION ALUMINIUM



Ébauche BAC-RAC  $\alpha$  ∅ 130-580 mm

Finition BAC-ZMAC  $\alpha$  ∅ 30-595 mm

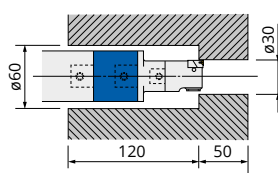
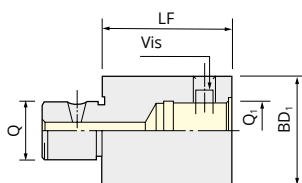
$\alpha$  = version aluminium

# Support de base modulaire

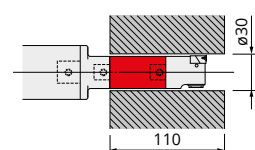
## RALLONGES



Désignation	Accouplement		BD <sub>1</sub>	LF	Vis	Poids (kg)
	Q	Q <sub>1</sub>				
SP 9-9-30, 45	9	9	19	30, 45	B19	0.06, 0.10
SP 12-12-30, 45, 60	12	12	24	30, 45, 60	B12	0.10, 0.15, 0.20
SP 16-16-30, 45, 60	16	16	31	30, 45, 60	B16	0.15, 0.25, 0.35
SP 20-20-45, 60	20	20	40	45, 60	B20	0.40, 0.50
SP 26-26-60, 90	26	26	50	60, 90	B26N	0.80, 1.20
SP 34-34-60, 90	34	34	64	60, 90	B34	1.40, 2.00
SP 42-42-60, 90	42	42	83	60, 90	B42	2.40, 3.40



BT40-Q26-95  
**SP26-26-60**  
 SP26-12-30  
 12-ZMAC25-40V



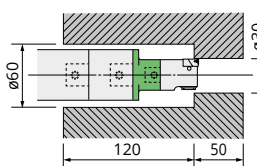
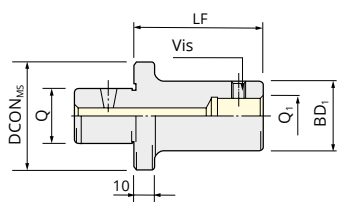
BT40-Q26-95  
 SP26-12-30  
**SP12-12-60**  
 12-ZMAC25-40V

Exemples de trous profonds

## RÉDUCTIONS



Désignation	Accouplement		DCON <sub>MS</sub>	BD <sub>1</sub>	LF	Vis	Poids (kg)
	Q	Q <sub>1</sub>					
SP 12-9-45	12	9	24	19	45	B19	0.10
SP 16-9-45	16	9	31	19	45	B19	0.15
SP 16-12-60		12		24	60	B12	0.25
SP 20-9-45	20	9	40	19	45	B19	0.20
SP 20-12-60		12		24	60	B12	0.30
SP 20-16-60, 90	20	16	50	31	60, 90	B16	0.40, 0.60
SP 26-9-30, 45		9		19	30, 45	B19	0.30, 0.30
SP 26-12-30, 60	26	12	50	24	30, 60	B12	0.30, 0.40
SP 26-16-30, 60, 90		16		31	30, 60, 90	B16	0.30, 0.50, 0.60
SP 26-20-30, 60, 100	26	20	64	40	30, 60, 100	B20	0.40, 0.60, 1.00
SP 34-16-60, 90		16		31	60, 90	B16	0.70, 0.90
SP 34-20-60, 100	34	20	64	40	60, 100	B20	1.00, 1.30
SP 34-26-60, 100		26		50	60, 100	B26N	1.10, 1.50
SP 42-20-60, 100	42	20	83	40	60, 100	B20	1.20, 1.60
SP 42-26-60, 100		26		50	60, 100	B26N	1.40, 1.90
SP 42-34-60, 100	42	34	83	64	60, 100	B34	1.80, 2.50



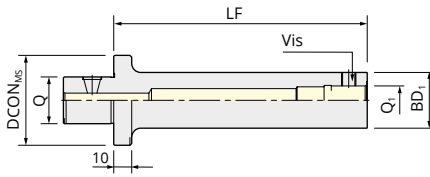
BT40-Q26-95  
 SP26-26-60  
 SP26-12-30  
 12-ZMAC25-40V

Exemple de trous profonds

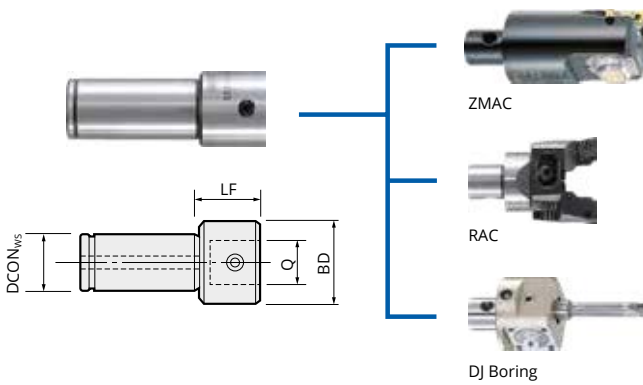
## RÉDUCTIONS DE TYPE A1



Désignation	Accouplement		DCON <sub>MS</sub>	BD <sub>1</sub>	LF	Poids (kg)
	Q	Q1				
SP 26-9-85-A1		9		19	85	0.60
SP 26-12-115-A1		12		24	115	0.70
SP 26-16-140-A1	26	16	50	31	140	0.90
SP 26-20-180-A1		20		40	180	1.20
SP 26-26-190-A1		26		50	190	1.50



## PORTE-OUTILS CYLINDRIQUES



Désignation	Accouplement	DCON <sub>MS</sub>	BD <sub>1</sub>	LF	Vis	Poids (kg)
	Q					
K32-Q9-20	9		19	20	B19	0.40
K32-Q9-40				40		0.50
K32-Q12-20	12		24	20	B12	0.40
K32-Q12-60				60		0.60
K32-Q16-20	16		31	20	B16	0.50
K32-Q16-55				55		0.70
K32-Q20-40	20		40	40	B20	0.70
K32-Q26-40	26		50	40	B26N	0.80
K42-Q26-40						42

Tous les porte-outils cylindrique sont dotés d'un trou pour le refroidissement interne

# Système d'alésage RAC

Les têtes d'alésage RAC de NIKKEN ont récemment été entièrement révisées. Elles disposent d'une engrenage rectifié avec précision qui assure un contact parfait et un bon équilibre entre le support et la tête. Le système RAC offre une bonne rigidité et stabilité lors de l'usinage de trous de plus grands diamètres pour l'ébauche et la pré finition.

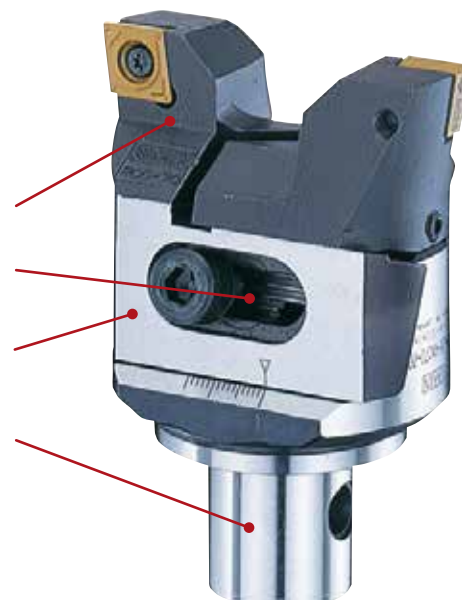


## PROPRIÉTÉS

- Les inserts de coupe se soutiennent mutuellement pour absorber les forces de coupe
- Peut être utilisé pour l'ébauche symétrique ou l'ébauche à double décalage
- Inserts disponibles pour différentes plaquettes
- Diamètres modulaires:  $\varnothing$  25-130 mm
- Diamètres grands:  $\varnothing$  130-580 mm

## PERFORMANCE ET RIGIDITÉ

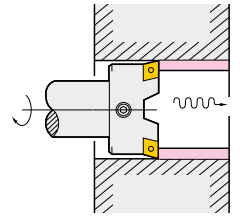
- Double coupe avec inserts de coupe soutenus
- Guidage rectifié avec précision en forme de « V »
- Nombreuse inserts de coupe pour différents matériaux et procédés
- Peut être utilisé sur toutes les broches de machines grâce au support de base NIKKEN Q26





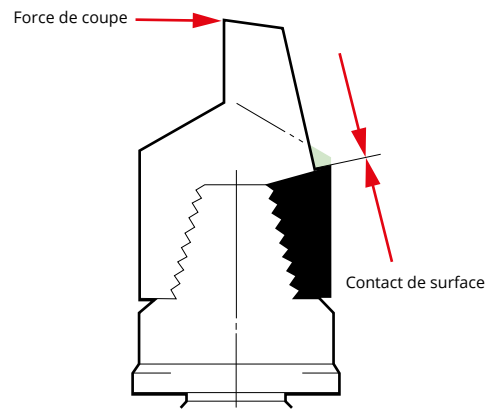
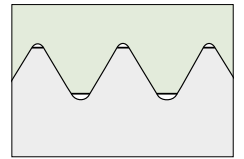
## USINAGE À SYMÉTRIE DE ROTATION

Ébauche efficace avec deux arêtes de coupe. Les arêtes de coupe se stabilisent mutuellement.



## ENGRENAGE RECTIFIÉ AVEC PRÉCISION

L'engrenage haute précision absorbe une grande force de coupe. Le réglage fin est facile.



Le RAC dispose d'un profil de dent spécialement rectifié avec précision. Le porte-plaquette transfère la force générée à la surface rectifiée de l'autre porte-plaquette. Cela permet au système RAC d'être très performant.

S.RCC-E

S.RCC-K

S.RCC

S.RCC-A



Série préférentielle, plaquettes universelles, positives



Trous traversants et usinage de la fonte, plaquettes positives



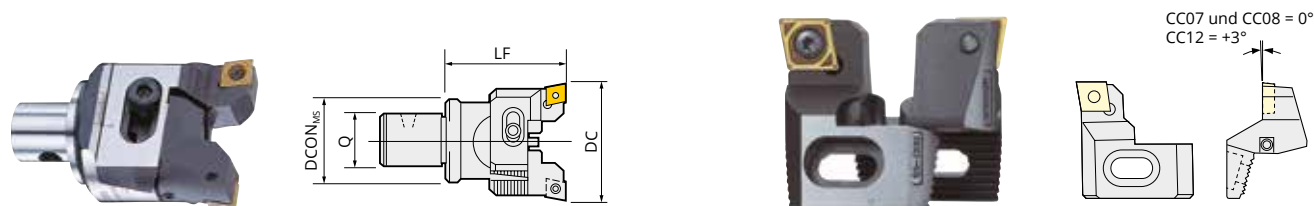
Ébauche grossière, plaquettes négatives



Aluminium, plaquettes positives

# Système d'alésage RAC

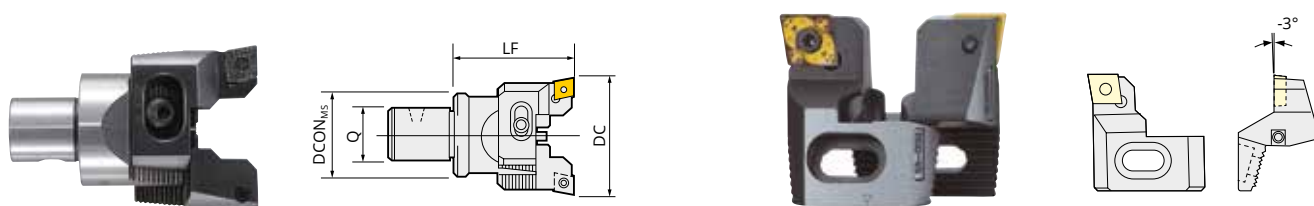
## SÉRIE PRÉFÉRENTIELLE : USINAGE GÉNÉRAL AVEC DES PLAQUETTES POSITIVES



Désignation	DC	LF	Q	DCON <sub>Ms</sub>	L	Porte-plaquettes	Poids (kg)	Plaquette	Plaquette ISO
<b>12-RAC25-55E-CC08</b>	25-32	55	12	24	8	RCC-25E	0,4	CC08	CC□□09T3□□
<b>16-RAC32-55E</b>	32-45	55	16	31	9,7	RCC-32E	0,5	CC08	CC□□09T3□□
<b>20-RAC43-70E</b>	43-55	70	20	40	12,9	RCC-43E	0,7	CC12	CC□□1204□□
<b>26-RAC53-70E</b>	53-70	70	26	50	12,9	RCC-53E	0,8	CC12	CC□□1204□□
<b>26-RAC70-70E</b>	70-100	70	26	50	12,9	RCC-70E	1	CC12	CC□□1204□□
<b>34-RAC70-85E</b>	70-100	85	34	64	12,9	RCC-70E	1,5	CC12	CC□□1204□□
<b>42-RAC100-100E</b>	100-130	100	42	83	12,9	RCC-100E	2,9	CC12	CC□□1204□□

Vis de serrage plaquette à la page 153

## SÉRIE COMPLÉMENTAIRE : USINAGE LOURD AVEC PLAQUETTES NÉGATIVES

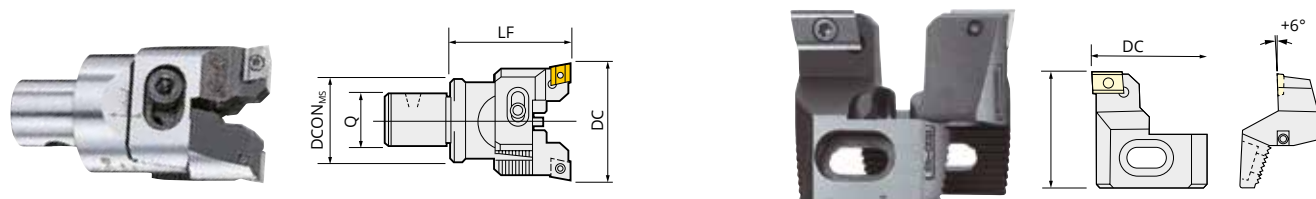


Désignation	DC	LF	Q	DCON <sub>Ms</sub>	L	Porte-plaquettes	Poids (kg)	Plaquette	Plaquette ISO
<b>20-RAC43-70</b>	43-55	70	20	40	12,9	RCC-43	0,7	CN08	CN□□1204□□
<b>26-RAC53-70</b>	53-70	70	26	50	12,9	RCC-53	0,8	CN08	CN□□1204□□
<b>26-RAC70-70</b>	70-100	70	26	50	12,9	RCC-70	1	CN08	CN□□1204□□
<b>34-RAC70-85</b>	70-100	85	34	64	12,9	RCC-70	1,5	CN08	CN□□1204□□
<b>42-RAC100-100</b>	100-130	100	42	83	12,9	RCC-100	2,9	CN08	CN□□1204□□

Vis de serrage plaquette à la page 153



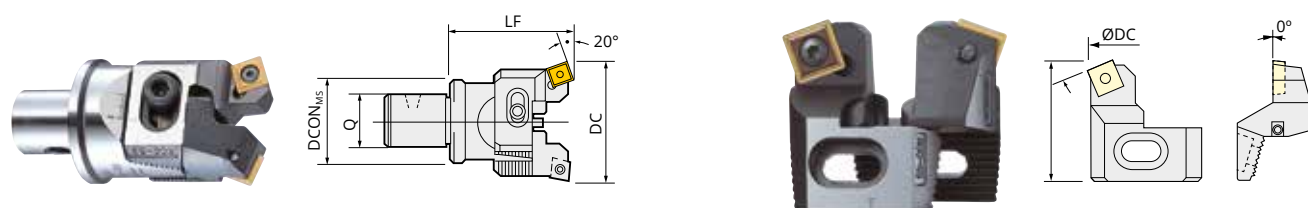
SÉRIE COMPLÉMENTAIRE : USINAGE DE L'ALUMINIUM AVEC PLAQUETTES POSITIVES



Désignation	DC	LF	Q	DCON <sub>Ms</sub>	L	Porte-plaquettes	Poids (kg)	Plaquette	Plaquette ISO
12-RAC25-55A	25-32	55	12	24	9,5	RCC-25A	0,4	AEG12	AEQ□□0903□□L
16-RAC32-55A	32-45	55	16	31	9,5	RCC-32A	0,5	AEG12	AEQ□□0903□□L
20-RAC43-70A	43-55	70	20	40	15,875	RCC-43A	0,7	AEG16	AEQ□□1503□□L
26-RAC53-70A	53-70	70	26	50	15,875	RCC-53A	0,8	AEG16	AEQ□□1503□□L
26-RAC70-70A	70-100	70	26	50	15,875	RCC-70A	1	AEG16	AEQ□□1503□□L
34-RAC70-85A	70-100	85	34	64	15,875	RCC-70A	1,5	AEG16	AEQ□□1503□□L
42-RAC100-100A	100-130	100	42	83	15,875	RCC-100A	2,9	AEG16	AEQ□□1503□□L

Vis de serrage plaquette à la page 153

SÉRIE COMPLÉMENTAIRE : TROUS TRAVERSANTS / USINAGE DE LA FONTE AVEC PLAQUETTES POSITIVES



Désignation	DC	LF	Q	DCON <sub>Ms</sub>	L	Porte-plaquettes	Poids (kg)	Plaquette	Plaquette ISO
12-RAC25-55K	25-32	55	12	24	7,4	RCC-25K	0,4	SC09	SC□□0702□□
16-RAC32-55K	32-45	55	16	31	7,4	RCC-32K	0,5	SC09	SC□□0702□□
20-RAC43-70K	43-55	70	20	40	11,9	RCC-43K	0,7	SC12	SC□□1204□□
26-RAC53-70K	53-70	70	26	50	11,9	RCC-53K	0,8	SC12	SC□□1204□□
26-RAC70-70K	70-100	70	26	50	11,9	RCC-70K	1	SC12	SC□□1204□□
34-RAC70-85K	70-100	85	34	63	11,9	RCC-70K	1,5	SC12	SC□□1204□□
42-RAC100-100K	100-130	100	42	83	11,9	RCC-100K	2,9	SC12	SC□□1204□□

Vis de serrage plaquette à la page 153

# Système d'alésage ZMAC

Les têtes d'alésage révisée ZMAC Advanced sont dotées d'une interface à double contact et offrent une fiabilité et des performances excellentes pour les applications d'alésage profond et à grande vitesse.



## PROPRIÉTÉS

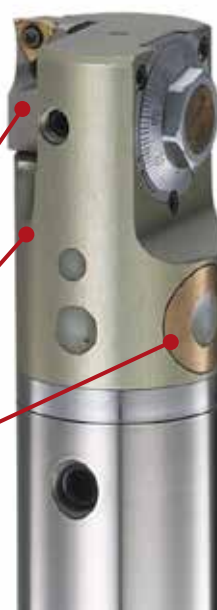
- Interface unique à double contact
- Haute précision avec réglage fin facile
- Stabilité et rigidité supérieures
- Disponible en solution modulaire ou monobloc avec barre en carbure pour alésages profonds
- Version en aluminium disponible pour des vitesses de rotation plus élevées
- Diamètres modulaires:  $\varnothing$  15.9-180.5 mm
- Diamètres grands:  $\varnothing$  140-595 mm

## SOLUTION D'ALÉSAGE FIN

Le porte-plaquette est soutenu sur toute la zone

RI est standard

Filetage à pas fin trempé pour un réglage facile et précis



Toutes les têtes ZMAC sont équipées avec un refroidissement interne directement sur l'arête de coupe. La série ZMAC standard est affichée en noir.

Le ZMAC High Speed est doté d'un corps en métal léger avec un système d'équilibrage intégré. Le ZMAC High Speed est représenté en bronze.



**HAUTEMENT STABLE**



**HAUTE PRÉCISION**



**REFROIDISSEMENT**



**DIFFÉRENTES FORMES DE PLAQUETTES**

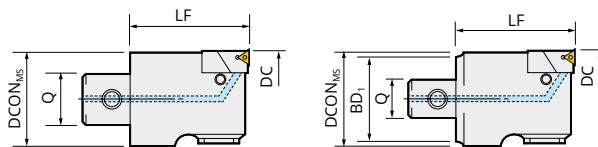


Plaquette ISO forme T, triangulaire

Plaquette ISO forme C, rhombique

# Système d'alésage ZMAC

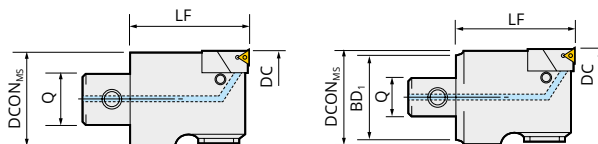
## SÉRIE PRÉFÉRENTIELLE AVEC PLAQUETTES ISO



Désignation	DC	LF	LU	Q	DCON <sub>Ms</sub>	BD1	Poids (kg)	Unité de réglage	Plaquette
16-ZMAC32-55V-I	31.8-42.2	55	-	16	31	-	0.7	M4HZ-32V-I	TC□□0902□□
20-ZMAC42-70V-I	41.8-55.2	70	-	20	40	-	1.1	M5HZ-42V(M3)	TP□□1103□□
26-ZMAC55-70V-I	54.8-70.2	70	-	26	53	-	1.2	M5HZ-55V(M3)	TP□□1103□□
34-ZMAC70-70V-I	69.8-85.2	70	-	34	67	-	2	M7HZ-70V(M3)	TP□□1103□□
42-ZMAC85-100V-I	84.8-100.2	100	-	42	83	-	4.3	M10HZ-85V(M3)	TP□□1103□□
42-ZMAC100-100V-I	99.5-140.5	100	-	42	83	95	4.9	M10HZ-100V(M3)	TP□□1103□□
42-ZMAC140-100V-I	139.5-180.5	100	-	42	83	135	6.3	M10HZ-140V(M3)	TP□□1103□□

Vis de serrage plaquette à la page 153

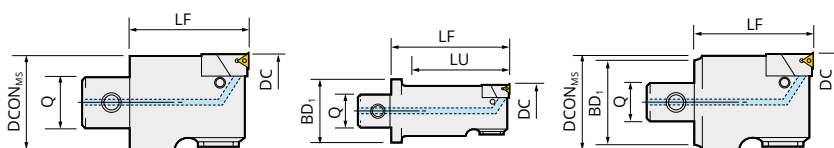
## SÉRIE PRÉFÉRENTIELLE HIGH SPEED AVEC PLAQUETTES ISO



Désignation	DC	LF	LU	Q	DCON <sub>Ms</sub>	BD1	Poids (kg)	Unité de réglage	Plaquette
16-ZMAC32-55AAV-I	31.8-42.2	55	-	16	31	-	0.5	M4HZ-32V-I	TC□□0902□□
20-ZMAC42-70AAV-I	41.8-55.2	70	-	20	40	-	0.8	M5HZ-42V(M3)	TP□□1103□□
26-ZMAC55-70AAV-I	54.8-70.2	70	-	26	53	-	0.7	M5HZ-55V(M3)	TP□□1103□□
34-ZMAC70-70AAV-I	69.8-85.2	70	-	34	67	-	1.1	M7HZ-70V(M3)	TP□□1103□□
42-ZMAC85-100AAV-I	84.8-100.2	100	-	42	83	-	2.3	M10HZ-85V(M3)	TP□□1103□□
42-ZMAC100-100AAV-I	99.5-140.5	100	-	42	83	95	2.8	M10HZ-100V(M3)	TP□□1103□□
42-ZMAC140-100AAV-I	139.5-180.5	100	-	42	83	135	3.1	M10HZ-140V(M3)	TP□□1103□□

Vis de serrage plaquette à la page 153

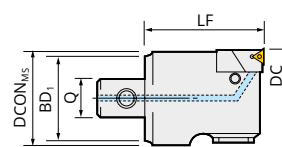
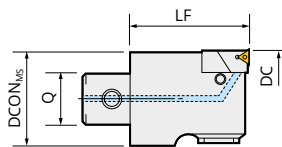
## VERSION STANDARD



Désignation	DC	LF	LU	Q	DCON <sub>Ms</sub>	BD1	Poids (kg)	Unité de réglage	Plaquette	Plaquette ISO
12-ZMAC16-45V	15.9-20.2	45	38	12	24	15	0.4	M2HZ-16V	3MP	WB□□0601□□
12-ZMAC16-55V	15.9-20.2	55	48	12	24	15	0.4	M2HZ-16V	3MP	WB□□0601□□
9-ZMAC20-40V	19.8-25.2	40	-	9	19	-	0.4	M2HZ-20V	3MP	WB□□0601□□
12-ZMAC25-40V	24.8-32.2	40	-	12	24	-	0.5	M3HZ-25V	3MP	WB□□0601□□
16-ZMAC32-55V	31.8-42.2	55	-	16	31	-	0.7	M4HZ-32V	4MP	WB□□0802□□
20-ZMAC42-70V	41.8-55.2	70	-	20	40	-	1.1	M5HZ-42V	6MP	TP□□1103□□
26-ZMAC55-70V	54.8-70.2	70	-	26	53	-	1.2	M5HZ-55V	6MP	TP□□1103□□
34-ZMAC70-70V	69.8-85.2	70	-	34	67	-	2	M7HZ-70V	6MP	TP□□1103□□
42-ZMAC85-100V	84.8-100.2	100	-	42	83	-	4.3	M10HZ-85V	6MP	TP□□1103□□
42-ZMAC100-100V	99.5-140.5	100	-	42	83	95	4.9	M10HZ-100V	6MP	TP□□1103□□
42-ZMAC140-100V	139.5-180.5	100	-	42	83	135	6.3	M10HZ-140V	6MP	TP□□1103□□

Vis de serrage plaquette à la page 153

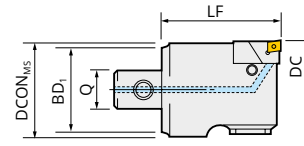
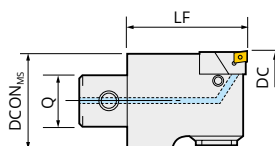
## VERSION STANDARD HIGH SPEED



Désignation	DC	LF	LU	Q	DCON <sub>Ms</sub>	BD1	Poids (kg)	Unité de réglage	Plaquette	Plaquette ISO
12-ZMAC25-40AAV	24.8-32.2	40	-	12	24	-	0.4	M3HZ-25V	3MP	WB□□0601□□
16-ZMAC32-55AAV	31.8-42.2	55	-	16	31	-	0.5	M4HZ-32V	4MP	WB□□0802□□
20-ZMAC42-70AAV	41.8-55.2	70	-	20	40	-	0.8	M5HZ-42V	6MP	TP□□1103□□
26-ZMAC55-70AAV	54.8-70.2	70	-	26	53	-	0.7	M5HZ-55V	6MP	TP□□1103□□
34-ZMAC70-70AAV	69.8-85.2	70	-	34	67	-	1.1	M7HZ-70V	6MP	TP□□1103□□
42-ZMAC85-100AAV	84.8-100.2	100	-	42	83	-	2.3	M10HZ-85V	6MP	TP□□1103□□
42-ZMAC100-100AAV	99.5-140.5	100	-	42	83	95	2.8	M10HZ-100V	6MP	TP□□1103□□
42-ZMAC140-100AAV	139.5-180.5	100	-	42	83	135	3.1	M10HZ-140V	6MP	TP□□1103□□

Vis de serrage plaquette à la page 153

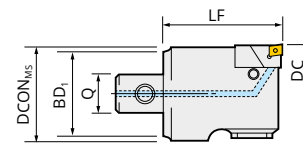
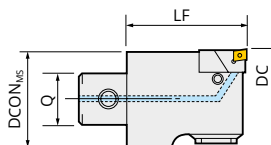
## VERSION STANDARD AVEC PLAQUETTE RHOMBIQUE



Désignation	DC	LF	LU	Q	DCON <sub>Ms</sub>	BD1	Poids (kg)	Unité de réglage	Plaquette	Plaquette ISO
16-ZMAC32R-55V	31.8-42.2	55	-	16	31	-	0.7	M4HZ-32VR	CC06	CC□□0602□□
20-ZMAC42R-70V	41.8-55.2	70	-	20	40	-	1.1	M5HZ-42VR	CC06	CC□□0602□□
26-ZMAC55R-70V	54.8-70.2	70	-	26	53	-	1.2	M5HZ-55VR	CC06	CC□□0602□□
34-ZMAC70R-70V	69.8-85.2	70	-	34	67	-	2	M7HZ-70VR	CC08	CC□□09T3□□
42-ZMAC85R-100V	84.8-100.2	100	-	42	83	-	4.3	M10HZ-85VR	CC08	CC□□09T3□□
42-ZMAC100R-100V	99.5-140.5	100	-	42	83	95	4.9	M10HZ-100VR	CC12	CC□□1204□□
42-ZMAC140R-100V	139.5-180.5	100	-	42	83	135	6.3	M10HZ-140VR	CC12	CC□□1204□□

Vis de serrage plaquette à la page 153

## VERSION STANDARD HIGH SPEED AVEC PLAQUETTE RHOMBIQUE



Désignation	DC	LF	LU	Q	DCON <sub>Ms</sub>	BD1	Poids (kg)	Unité de réglage	Plaquette	Plaquette ISO
16-ZMAC32R-55AAV	31.8-42.2	55	-	16	31	-	0.5	M4HZ-32VR	CC06	CC□□0602□□
20-ZMAC42R-70AAV	41.8-55.2	70	-	20	40	-	0.8	M5HZ-42VR	CC06	CC□□0602□□
26-ZMAC55R-70AAV	54.8-70.2	70	-	26	53	-	0.7	M5HZ-55VR	CC06	CC□□0602□□
34-ZMAC70R-70AAV	69.8-85.2	70	-	34	67	-	1.1	M7HZ-70VR	CC08	CC□□09T3□□
42-ZMAC85R-100AAV	84.8-100.2	100	-	42	83	-	2.3	M10HZ-85VR	CC08	CC□□09T3□□
42-ZMAC100R-100AAV	99.5-140.5	100	-	42	83	95	2.8	M10HZ-100VR	CC12	CC□□1204□□
42-ZMAC140R-100AAV	139.5-180.5	100	-	42	83	135	3.1	M10HZ-140VR	CC12	CC□□1204□□

Pour tous les outils d'alésage ZMAC, le KAPR est de 90°

Vis de serrage plaquette à la page 153



# Système d'alésage ZMAC



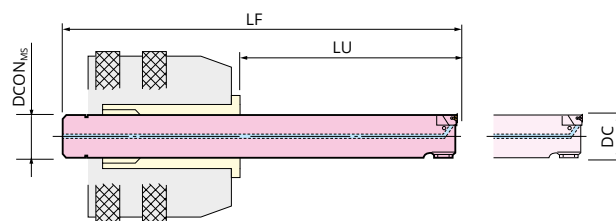
Pour trous profonds



Pour trous profonds-avec attache long



Outils monobloc avec queue en carbure



Réglage de la longueur

## ZMAC avec queue en carbure pour alésages profonds

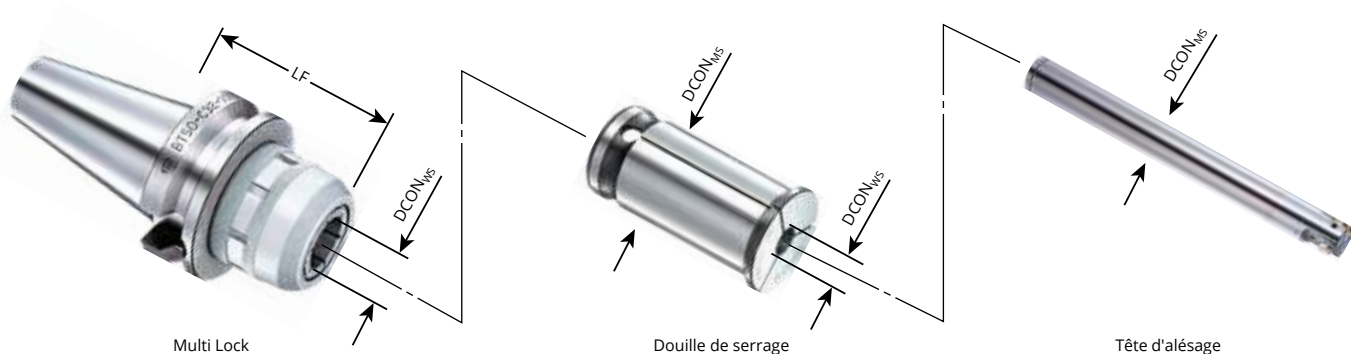
Désignation	DC	LU	LF	DCON <sub>MS</sub>	Unité de réglage	Poids (kg)	Plaquette	Plaquette ISO
<b>S12-BCBX12.7-95</b>	12.7-14.5	50-95	130	12	M1-12.7	0,2	1MP	WB□□0501□□
<b>S13-BCB14.5-105</b>	14.5-19.5	50-105	135	13	M1-14.5	0,2	1MP	WB□□0501□□
<b>S15-ZMACX16-120V</b>	15.9-20.2	65-120	150	15	M2HZ-16V	0,3	3MP	WB□□0601□□
<b>S19-ZMACX20-150V</b>	19.8-25.2	100-150	180	19	M2HZ-20V	0,6	3MP	WB□□0601□□
<b>S24-ZMACX25-190V</b>	24.8-32.2	140-190	220	24	M3HZ-25V	1,3	3MP	WB□□0601□□
<b>S30-ZMAC32-260V</b>	31.8-42.2	190-260	290	30	M4HZ-32V	2,6	4MP	WB□□0802□□
<b>S32-ZMACX42-275V</b>	41.8-55.2	205-275	305	32	M5HZ-42V	3,8	6MP	TP□□1103□□

Refroidissement interne disponible sur tous les modèles



## ALÉSAGES PROFONDS EN COMBINAISON AVEC MULTI LOCK

Des alésages ultra-profonds jusqu'à 8xD peuvent être réalisés avec la barre en carbure.  
Réglage axial possible dans le Multi Lock.



Cône	Désignation Multi Lock	Douille de serrage
BT40	BT40-C20-70, 90, 105, 120	KM20
	BT40-C25-70, 90, 120	KM25
	BT40-C32-85, 105, 120	KM32
BT50	BT50-C20-105, 135, 165, 180	KM20
	BT50-C25-105, 135, 165	KM25
	BT50-C32-90, 105, 120, 135, 165	KM32
	BT50-C42-95, 105, 120, 135, 165	KM42

Voir d'autres interfaces telles que HSK ou IT dans les tableaux correspondants.

Douille de serrage	Barre avec tête d'alésage
KM20-12	S12-BCBX12.7-95
KM20-13	S13-BCBX14.5-105
KM25-12	S12-BCBX12.7-95
KM25-13	S13-BCBX14.5-105
KM25-15	S15-ZMACX16-120V
(KM42) KM32-12	S12-BCBX12.7-95
(KM42) KM32-13	S13-BCBX14.5-105
(KM42) KM32-15	S15-ZMACX16-120V
(KM42) KM32-19	S19-ZMACX20-150V
(KM42) KM32-24	S24-ZMACX25-190V
(KM42) KM32-30	S30-ZMACX32-260V
KM42-32	S32-ZMACX42-275V

## LE RÉGLAGE DU DIAMÈTRE EST TRÈS SIMPLE



Desserrer



Régler



Serrer

# DJ Boring

En adoptant deux tailles de tête et une choix toujours croissante de barres d'alésage, le système d'alésage DJ offre une gamme large et polyvalente d'outils pour l'alésage dans la plage de diamètres plus petits de 3 à 50 mm. Le système permet une précision au micron et répond à toutes les exigences importantes en remplaçant simplement les inserts d'alésage les plus divers.



## PROPRIÉTÉS

- Polyvalent et facile à utiliser
- Les barres d'alésage en carbure monobloc réduisent les vibrations
- Réglage facile et précis
- Compatible avec d'autres barre d'alésage
- Nouvelle douille de réduction de 16 mm à 10 mm
- Plage de diamètres d'alésage :  $\varnothing$  3-50 mm

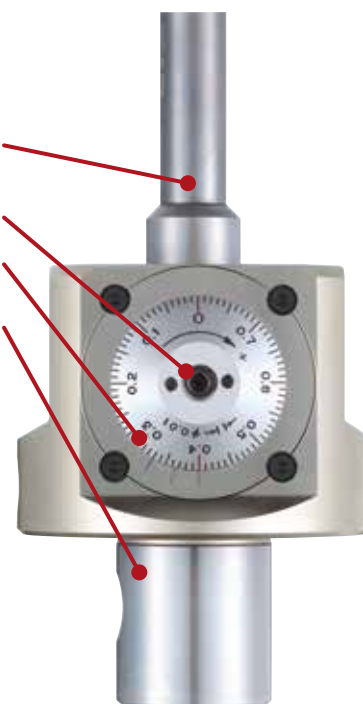
## POLYVALENCE D'ALÉSAGE

La large sélection de barres d'alésage couvre une grande plage de diamètres

Réglage fin facile

Échelle de 0,005 mm

En utilisant le support de base NIKKEN Q26, il est compatible avec toutes les broches de machines



## BARRES D'ALÉSAGE DJ

Une gamme diversifiée de barres d'alésage en carbure est disponible.

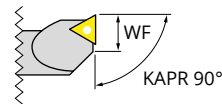
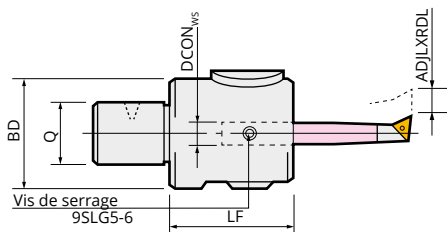




Tête DJ avec insert pour barre d'alésage DJ



Réglage facile avec Vernier



Pour tous les porte-plaquettes l'angle d'attaque (KAPR) est de 90 degrés.

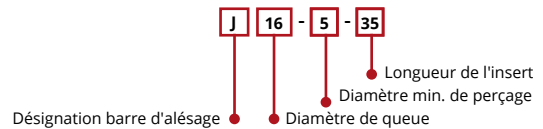
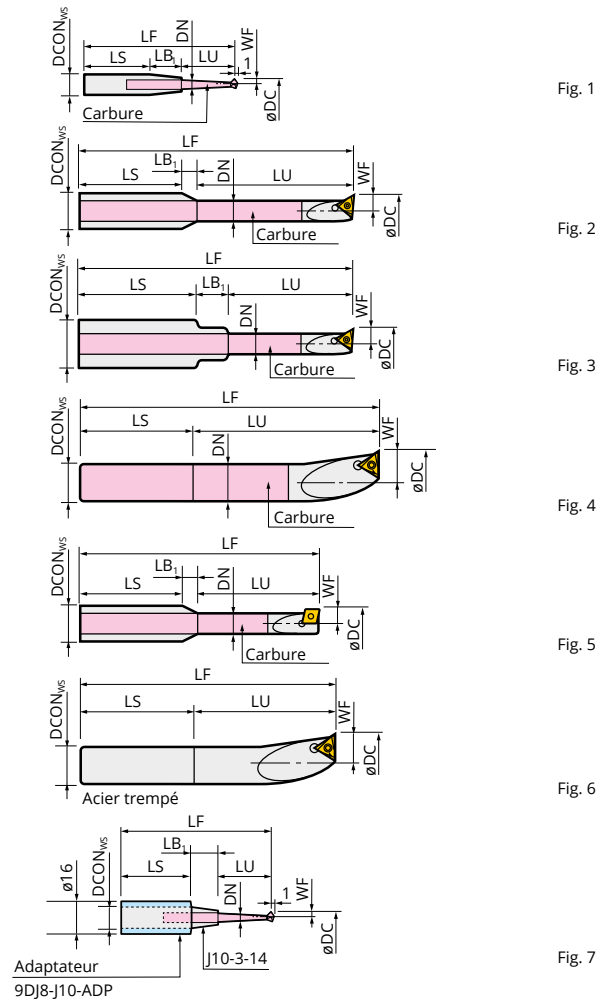
**Barres d'alésage DJ – Outil d'alésage universel avec barre d'alésage centrée**

Taille DJ	Désignation	Q	DC	DCONws	LU	LF	LSCN	BD1	ADJLXRDL	Poids (kg)
DJ3	Q26-DJ3-40A-BD	26	3-28	10	14-80	40	27	50	5.2	
DJ8	Q26-DJ8-44A-BD	26	3-50	16	14-130	44	32	59	6	0,8

# Barres d'alésage DJ



Nouvelle série de barres d'alésage DJ pour DJ8 (ø3-8mm)



Barres d'alésage DJ – Série préférentielle														
Tête d'alésage	Désignation	DC	LU	DCONws	LF	LS	LB <sub>1</sub>	DN	WF	Plaquette	Vis de serrage de plaquette	Clé pour plaquette	Figure	Poids (g)
DJ3	J10-3-14	3-8	14	10	62	30	18	2.2	1.5	-	-	-	1	30
	J10-5-35	5-15	35		70	30	5.0	4.3	2.5	CC03-C	M611	10S	5	30
	J10-8-40	8-18	40		75	32.5	2.5	7.2	4.0	3MP-C	M2037	T-6	2	50
	J10-18-62A	18-28	62		91	29	-	12	9.0	6MP-C	M2577	T-8	4	130
DJ8	J16-18-60C	18-28	60	16	93	33	-	16	9.0	6MP-C	M2577	T-8	6	150
	J16-28-65C	28-39	65		98	33	-	16	14.0	6MP-C	M2577	T-8	6	150
	J16-38-65C	38-50	65		98	33	-	16	19.0	6MP-C	M2577	T-8	6	200
	J16-8-40	8-18	40		83	32	10	7.2	4.0	3MP-C	M2037	T-6	3	50
	J16-18-80C	18-28	80		113	33	-	16	9.0	6MP-C	M2577	T-8	4	300
	J16-28-85C	28-39	85		118	33	-	16	14.0	6MP-C	M2577	T-8	4	300
	J16-38-85C	38-50	85		118	33	-	16	19.0	6MP-C	M2577	T-8	4	350

Les barres d'alésage DJ marqués avec C au bout, ont refroidissement interne

Barres d'alésage DJ - Compléments														
Tête d'alésage	Désignation	DC	LU	DCON	LF	LS	LB1	DN	WF	Vis pour plaquette	Vis de serrage de plaquette	Clé pour plaquette	Figure	Poids (g)
<b>DJ3</b>	J10-5-30	5-15	30	10	60	30	-	4.3	2.5	CC03-C	M611	10S	5	28
	J10-8-35	8-18	35	10	65	30	-	7.2	4.0	3MP-C	M2037	T-6	2	43
	J10-8-55	8-18	55	10	90	32.5	2.5	7.2	4.0	3MP-C	M2037	T-6	2	70
	J10-12-40C	12-22	40	10	70	30	-	10	6.0	3MP-C	M2040	T-6	4	80
	J10-12-55C	12-22	55	10	85	26	-	10	6.0	3MP-C	M2040	T-6	4	100
	J10-18-65C	18-28	65	10	91	26	-	12	9.0	6MP-C	M2577	T-8	4	130
	J10-18-50A	18-28	50	10	79	29	-	12	9.0	6MP-C	M2577	T-8	4	110
	J10-18-80C	18-28	80	10	106	26	-	12	9.0	6MP-C	M2577	T-8	4	130
	J10 18-77A	18-28	77	10	106	29	-	12	9.0	6MP-C	M2577	T-8	4	130
	J10-3-14	3-8	14	10	62	30	18	2.2	1.5	-	-	-	7	30
<b>DJ8</b>	J16-5-25	5-15	25	16	60	31.5	3.5	4.3	2.5	CC03-C	M611	10S	5	76
	J16-5-35	5-15	35	16	78	33	10	4.3	2.5	CC03-C	M611	10S	5	80
	J16-8-35	8-18	35	16	70	32.5	2.5	7.2	4.0	3MP-C	M2037	T-6	2	90
	J16-8-55	8-18	55	16	98	32	10	7.2	4.0	3MP-C	M2037	T-6	3	110
	J16-12-50C	12-22	50	16	90	35	-	11.2	6.0	3MP-C	M2045	T-6	2	140
	J16 12-60C	12-22	60	16	103	40.5	2.5	11.2	6.0	3MP-C	M2045	T-6	2	170
	J16-18-100C	18-28	100	16	133	33	-	16	9.0	6MP-C	M2577	T-8	4	350
	J16-18-120C	18-28	120	16	153	33	-	16	9.0	6MP-C	M2577	T-8	4	400
	J16-28-100C	28-39	100	16	133	33	-	16	14.0	6MP-C	M2577	T-8	4	350
	J16-28-130C	28-39	130	16	163	33	-	16	14.0	6MP-C	M2577	T-8	4	450
J16-38-100C	38-50	100	16	133	33	-	23	19.0	6MP-C	M2577	T-8	4	370	
J16-38-130C	38-50	130	16	163	33	-	16	19.0	6MP-C	M2577	T-8	4	470	

- Les barres d'alésage DJ marqués avec C au bout, ont refroidissement interne
- Si le J10-3-14 est utilisé avec le DJ8, l'adaptateur 9DJ8-DJ10-ADP est nécessaire

# Système d'alésage digital eMac

Le système d'alésage digital eMAC de NIKKEN est une tête d'alésage de précision avec un affichage numérique indiquant le réglage radial. Le réglage peut être réalisé facilement, rapidement et précisément.

## PROPRIÉTÉS

- Fonctionnement à un seul bouton pour « On » & « Reset » et pour commuter entre mm/inch
- Vis micrométrique de réglage
- Résolution d'affichage numérique en  $\varnothing 2 \mu\text{m}$
- Disponible pour chaque broche de machine en utilisant un support de base modulaire NIKKEN Q26
- Diamètres modulaires:  $\varnothing 6-200 \text{ mm}$



## RÉGLAGE DIGITAL

Un seul bouton pour « On » & « Reset » ainsi que pour le réglage entre mm et inch

Vis de réglage

Réglage digital à partir de  $\varnothing 2 \mu\text{m}$

Peut être utilisé sur toutes les broches de machines grâce au support de base NIKKEN Q26



## SET EMAC (EN VALISE)

Informations supplémentaires sur demande



## ACCESSOIRES EMAC



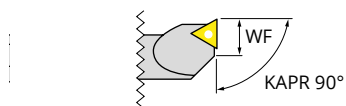
Q26-EMACP6110-61



Q42-EMACP6200W-85

### Tête d'alésage eMac - outil d'alésage universel avec barre d'alésage centrée

Désignation	DC	LU	LF	BD1	Poids (kg)
Q26-EMACP6110-61	6-110	21-94	61	50	0.85
Q42-EMACP6200W-85	6-200	21-125.5	106	83	3.4

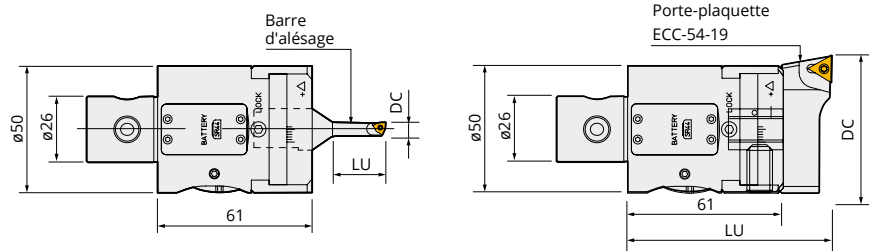


Pour toutes les barres d'alésage pour le système eMac, le KAPR est de 93°

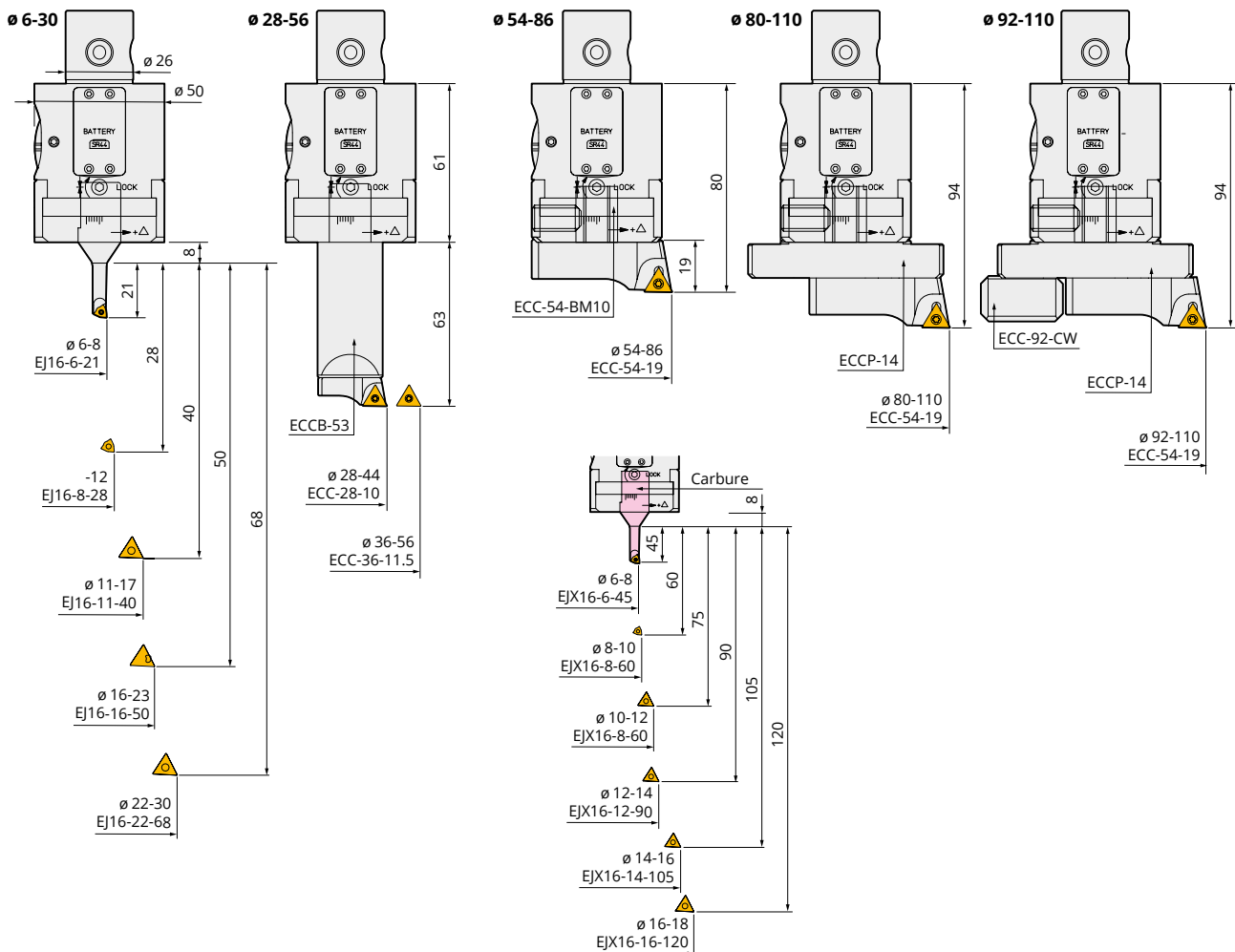
Plage de diamètres	Barre d'alésage	Barre d'alésage en carbure	Porte-plaquette	Plaquette		Vis	Taille du filet	Clé Torx
6-8	EJ16-6-21	EJX16-6-45		EM02		TS21	M2	T-6
8-10	EJ16-8-28	EJX16-8-60		EM02		TS211	M2	T-6
10-12	EJ16-10-35	EJX16-10-75			EM09	CS250T	M2.5	T-8
11-13	EJ16-11-40	-			EM09	CS250T	M2.5	T-8
12-14	EJ16-12-42	EJX16-12-90			EM09	CS250T	M2.5	T-8
14-16	EJ16-14-50	EJX16-14-105			EM09	CS250T	M2.5	T-8
16-18	EJ16-16-50	EJX16-16-120			EM09	CS250T	M2.5	T-8
18-22	EJ16-18-63	-			EM09	CS250T	M2.5	T-8
22-30	EJ16-22-68	-			EM09	CS250T	M2.5	T-8
28-44	-	-	ECC-28-10		EM09	CS250T	M2.5	T-8
36-56	-	-	ECC-36-11.5		EM09	CS250T	M2.5	T-8
54-200	-	-	ECC-54-19		EM11	CS300890T	M3	T-8

# Système d'alésage digital eMac

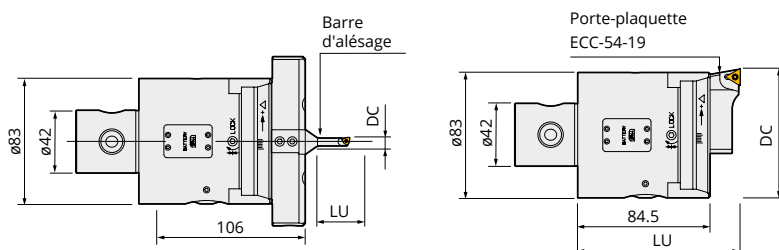
## TÊTE D'ALÉSAGE MODULAIRE EMACP



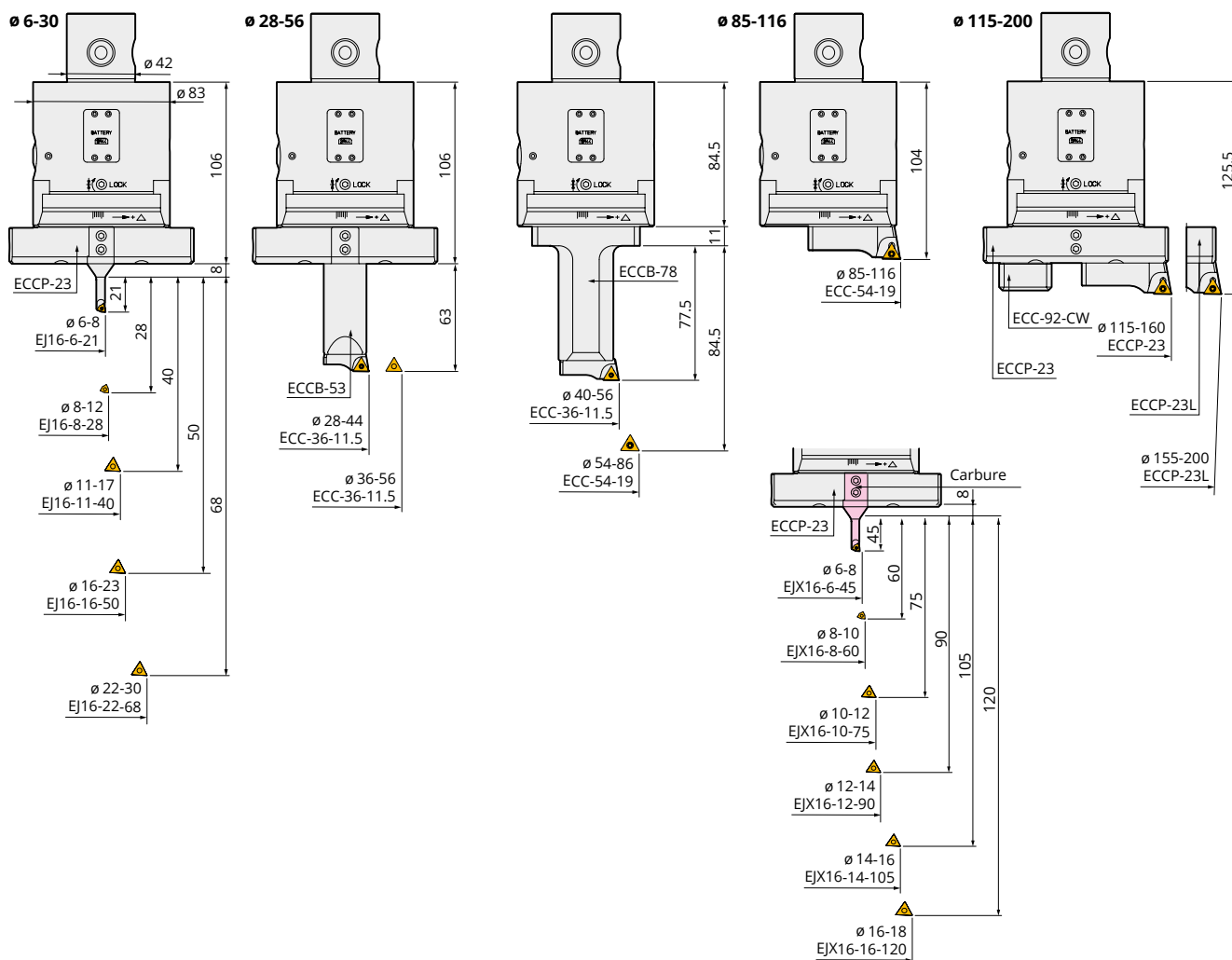
Q	Désignation tête d'alésage	DC	LU	Barre d'alésage	Carbure Barre d'alésage	Porte-plaquette
				EJ16-6-21	EJX16-6-45	
				EJ16-8-28	EJX16-8-60	
				EJ16-10-35	EJX16-10-75	
				EJ16-11-40	-	
Q26	Q26-EMACP6110-61	ø 6-110	21-94	EJ16-14-50	EJX16-14-105	ECC-28-10
				EJ16-12-42	EJX16-12-90	ECC-36-11.5
				EJ16-16-50	EJX16-16-120	ECC-54-19
				EJ16-18-63	-	
				EJ16-22-68	-	



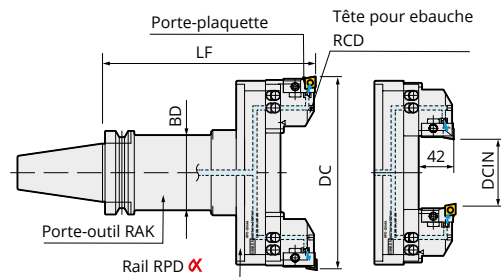
# TÊTE D'ALÉSAGE MODULAIRE EMACP-W



Q	Désignation tête d'alésage	DC	LU	Barre d'alésage	Carbure Barre d'alésage	Porte-plaquette
				EJ16-6-21	EJX16-6-45	
				EJ16-8-28	EJX16-8-60	
				EJ16-10-35	EJX16-10-75	
				EJ16-11-40	-	
Q42	Q42-EMACP6200W-85	ø 6-200	21-125.5	EJ16-14-50	EJX16-14-105	ECC-28-10
				EJ16-12-42	EJX16-12-90	ECC-36-11.5
				EJ16-16-50	EJX16-16-120	ECC-54-19
				EJ16-18-63	-	
				EJ16-22-68	-	



## BALANCE-CUT RAC $\alpha$



### PROPRIÉTÉS

- Pour l'ébauche
- Avec vis de réglage
- Plage de diamètres :  $\varnothing$  130-580 mm

Code	Désignation ISO
CN08	CN□□1204□□
CC12	CC□□1204□□
AEG16	AE□□1503□□
SC12	SC□□1204□□
6MP	TP□□1103□□

### ACCESSOIRES ÉBAUCHE-CUT RAC $\alpha$



Série préférentielle, ébauche générale, plaquettes positives RCD-130E (S-RCD130E en kit par paire) KAPR 90°



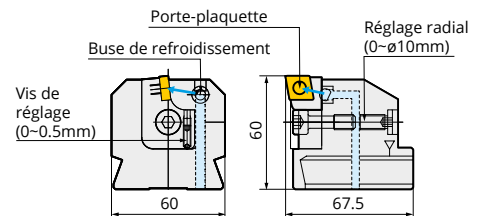
Alésage Heavy Duty pour l'ébauche grossière-plaquettes négatives RCD-130 (S-RCD130 en kit par paire) KAPR 90°



Usinage de l'aluminium, plaquettes positives RCD-130A (S-RCD130A en kit par paire) KAPR 90°



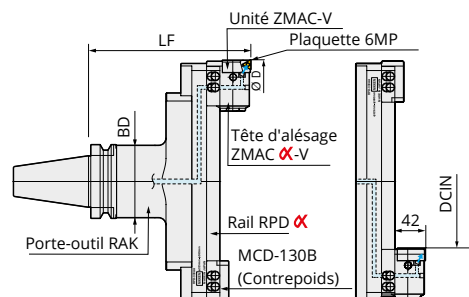
Trous traversants et usinage de la fonte, plaquettes positives RCD-130K (S-RCD130 en kit par paire) KAPR 110°



Accessoires	Plaquette	Vis de réglage	Clé pour vis de réglage	Vis de serrage du rail	Clé M1016	Vis pour porte-plaquette	Vis de fermeture du liquide de refroidissement	Clé M510	Rail RPD $\alpha$ applicable
Désignation	CN08 CC12 AEG12 SC12	M416	M2	M1016	M5	M825-AJ	M510	M2.5	RPD-130AA, 180AA, 230AA, 280AA, 330AA, 380AA, 430AA, 480AA, 530AA

Les porte-plaquette sont disponibles individuellement : M10HZ-85CH-N,E,A,K

## BALANCE-CUT BAC $\alpha$



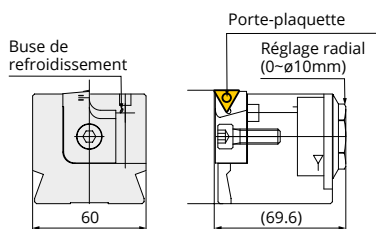
### PROPRIÉTÉS

- Pour la finition
- Plage de diamètres :  $\varnothing$  130-595 mm
- Plage de diamètres tournage de pivot :  $\varnothing$  10-430 mm

### ACCESSOIRES FINITION-CUT BAC $\alpha$ -V



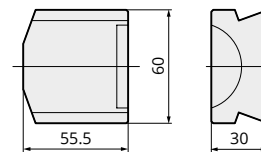
Tête d'alésage (MCDZ-130AAV)



Poids 0.8 kg



Contrepoids (MCD-130B)

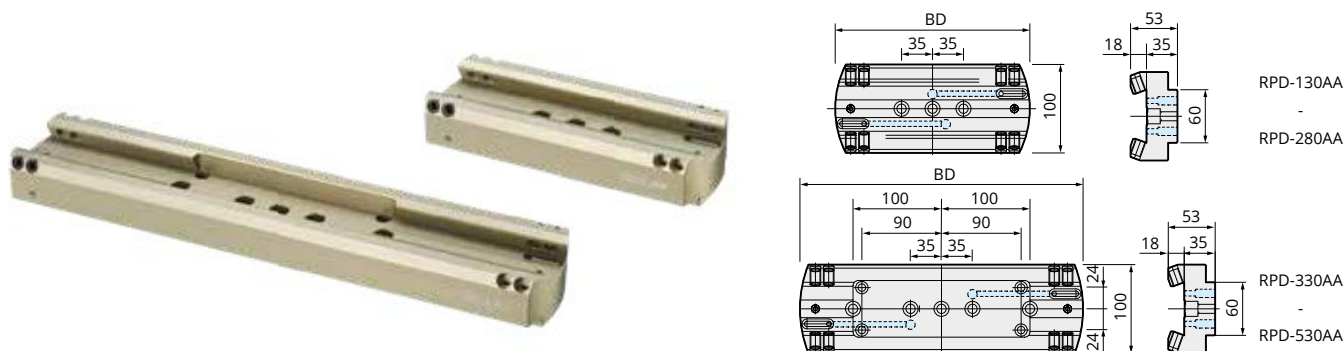


Poids: 0.7 kg

Disponible en kit : S.MCDZ-130AAV (Exécution à insert 6MP)  
S.MCDZ-130AAVR (Exécution à insert CC08)

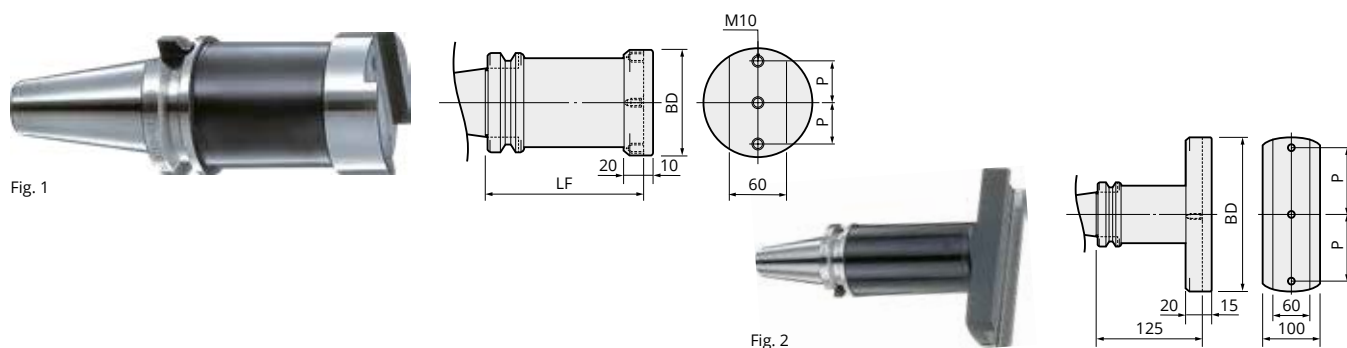
Accessoires	ZMAC-V Unité	Plaquette	Vis de serrage de plaquette	Clé pour plaquette	Vis de fermeture du liquide de refroidissement	Clé M510	Vis de serrage du rail	Clé M1016	Clé de réglage	Rail RPD
Désignation	M10HZ-75V	6MP-C	M2577	T-8	M510	M2.5	M1016	M5	M10HZL	RPD-130AA,180AA,230AA,280AA,330AA,380AA,430AA,480AA,530AA

## RAIL RPD



Désignation	DC	BD	DCINN-DCINX	Poids (kg)
RPD-130AA	130-180	124	10-30	1.1
RPD-180AA	180-230	170	30-80	1.6
RPD-230AA	230-280	220	80-130	2.2
RPD-280AA	280-330	270	130-180	2.7
RPD-330AA	330-380	320	180-230	3.2
RPD-380AA	380-430	370	230-280	3.7
RPD-430AA	430-480	420	280-330	4.2
RPD-480AA	480-530	470	330-380	4.7
RPD-530AA	530-580	520	380-430	5.2

## PORTE-OUTILS RAK IT/ BT



Désignation	DC	LF	BD	P	Poids (kg)	Rail $\times$ RPD	Vis	Fig.
IT40-RAK-130A BT40-RAK-130A	130-230	130	102	35	4.9	RPD-130AA, 180AA, 230AA, 280AA	M1035	1
IT50-RAK-110A BT50-RAK-110A	130-330	110	102	35	7.2		M1035	1
IT50-RAK-160A BT50-RAK-160A	130-330	160	102	35	9.9		M1035	1
IT50-RAK-210A BT50-RAK-210A	130-330	210	102	35	12.6		M1035	1
IT50-RAK-260A BT50-RAK-260A	130-330	260	102	35	15.3		M1035	1
IT50-RAK-310A BT50-RAK-310A	130-330	310	102	35	18.0		M1035	1
IT50-RAK-360A BT50-RAK-360A	130-330	360	102	35	20.7		M1035	1
IT50-RAK-410A BT50-RAK-410A	130-330	410	102	35	23.4	M1035	1	
IT50-RAK330-125 BT50-RAK330-125	330-580	125	240	100	12.0	RPD-330AA, 380AA, 430AA, 480AA, 530AA	M1045	2



PORTE-OUTILS RAK HSK



Fig. 1

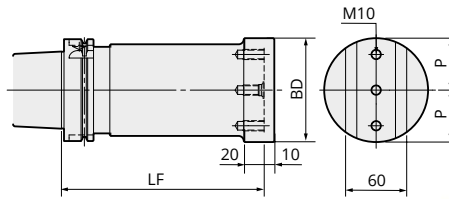
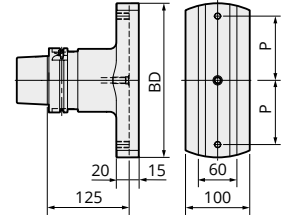


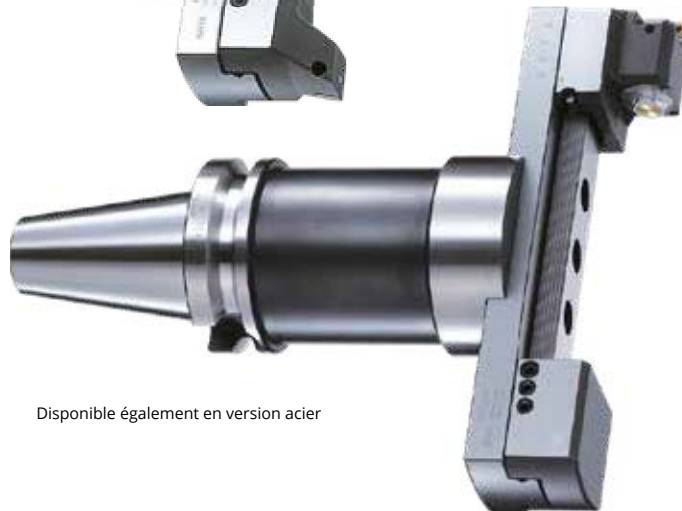
Fig. 2



Désignation	DC	LF	BD	P	Poids (kg)	Rail RPD	Vis	Fig.
HSK 63A-RAK-130A	130-230	130	102	35	4.3	RPD-130AA, 180AA	M1035	1
HSK100A-RAK-110A	130-330	110	102	35	6.7	RPD-130AA, 180AA, 230AA, 280AA	M1035	1
HSK100A-RAK-160A	130-330	160	102	35	9.2		M1035	1
HSK100A-RAK-210A	130-330	210	102	35	11.9		M1035	1
HSK100A-RAK-260A	130-330	260	102	35	14.6		M1035	1
HSK100A-RAK-310A	130-330	310	102	35	17.3		M1035	1
HSK100A-RAK-360A	130-330	360	102	35	20.0		M1035	1
HSK100A-RAK-410A	130-330	410	102	35	22.7		M1035	1
HSK100A-RAK330-125	330-580	125	240	100	11.3	RPD-330AA, 380AA, 430AA, 480AA, 530AA	M1045	2



Disponible également en version acier



Disponible également en version acier

# HSK DIN69893 forme A / E / F

## SLIM CHUCK – HSK FORME A



Forme A

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
HSK40A-SK6-60	60	0.7-6.0	40	40	37	-	19.5	-	15.000
HSK40A-SK6C-80	80	0.7-6.0	26-31	46	57	-	19.5	-	15.000
HSK40A-SK10-60	60	1.75-10.0	40	40	39	-	27.5	-	15.000
HSK40A-SK10-75	75	1.75-10.0	29-36	43	52	-	27.5	-	15.000
HSK40A-SK10C-100	100	1.75-10.0	33-41	58	77	-	27.5	-	15.000
HSK40A-SK13-75	75	2.75-13.0	55	55	54	-	33	-	12.000
HSK40A-SK13C-120	120	2.75-13.0	39-51	68	100	-	33	-	12.000
HSK40A-SK16-80	80	2.75-16.0	60	60	59	-	40	-	10.000
HSK40A-SK16-120	120	2.75-16.0	45-52	77	99	-	40	-	10.000
HSK50A-SK6-60	60	0.7-6.0	37	37	31	-	19.5	-	15.000
HSK50A-SK6C-80	80	0.7-6.0	26-31	v	51	-	19.5	-	15.000
HSK50A-SK10-60	60	1.75-10.0	35	35	33	-	27.5	-	15.000
HSK50A-SK10C-90	90	1.75-10.0	35-41	65	63	-	27.5	-	15.000
HSK50A-SK10C-105	105	1.75-10.0	35-41	58	76	-	27.5	-	15.000
HSK50A-SK13-70	70	2.75-13.0	47	47	43	-	33	-	12.000
HSK50A-SK13-90	90	2.75-13.0	65	65	61	-	33	-	12.000
HSK50A-SK13-105	105	2.75-13.0	65	65	76	-	33	-	12.000
HSK50A-SK13C-120	120	2.75-13.0	31-47	80	89	-	33	-	12.000
HSK50A-SK16-80	80	2.75-16.0	52	52	53	-	40	-	10.000
HSK50A-SK16-105	105	2.75-16.0	50-58	65	78	-	40	-	10.000
HSK50A-SK16C-120	120	2.75-16.0	45-52	77	93	-	40	-	10.000
HSK63A-SK6-60	60	0.7-6.0	38	38	31	-	19.5	-	15.000
HSK63A-SK6-80	80	0.7-6.0	21-35	58	51	-	19.5	-	15.000
HSK63A-SK6C-□	100, 120, 150	0.7-6.0	26-35	46	62, 62, 60	71, 91, 121	19.5	32, 32, 25	15.000
HSK63A-SK10-60	60	1.75-10.0	35	35	31	-	27.5	-	15.000
HSK63A-SK10C-□	90, 105, 120, 135, 150	1.75-10.0	33-41	53, 58, 58, 58, 58	59, 74, 60, 75, 73	59, 74, 91, 106, 121	27.5	27.5, 27.5, 32, 40, 34.5	15.000
HSK63A-SK13-70	70	2.75-13.0	45	45	43	-	33	-	12.000
HSK63A-SK13-90	90	2.75-13.0	64	64	61	-	33	-	12.000
HSK63A-SK13-105	105	2.75-13.0	31-47	80	74	-	33	-	12.000
HSK63A-SK13C-□	120, 150	2.75-13.0	39-51	68	89, 88	89, 119	33	-	12.000
HSK63A-SK16-80	80	2.75-16.0	52	52	51	-	40	-	10.000
HSK63A-SK16-105	105	2.75-16.0	50-58	65	76	-	40	-	10.000
HSK63A-SK16C-120	120	2.75-16.0	45-52	77	91	-	40	-	10.000
HSK63A-SK16C-150	150	2.75-16.0	45-57	84	121	-	40	-	10.000
HSK63A-SK20-90	90	3.5-20.0	59	59	63	-	48.5	-	12.000
HSK63A-SK20-105	105	3.5-20.0	50-57	64	78	-	48.5	-	12.000
HSK63A-SK20C-□	120, 135	3.5-20.0	50-55	74	93, 108	-	48.5	-	12.000
HSK63A-SK25-90	90	7.5-25.4	63	63	61	-	55	-	12.000
HSK63A-SK25C-135	135	7.5-25.4	63	91	108	-	60-65	-	12.000
HSK100A-SK6C-105	105	0.7-6.0	26-31	46	62	71	19.5	40	15.000
HSK100A-SK10C-□	105, 120	1.75-10.0	33-41	58	57, 74	71, 86	27.5	40	15.000
HSK100A-SK10C-□	150, 200	1.75-10.0	33-41	58	80, 75	116, 166	27.5	40, 39	12.000
HSK100A-SK13-105	105	2.75-13.0	63	63	71	-	33	-	15.000
HSK100A-SK13C-□	120, 150	2.75-13.0	39-51	68	86, 92	86, 116	33	45	15.000



# HSK DIN69893 forme A / E / F



Forme A

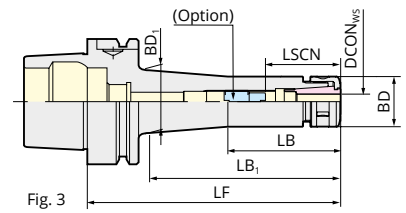
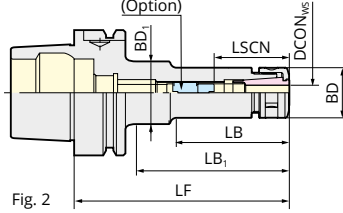
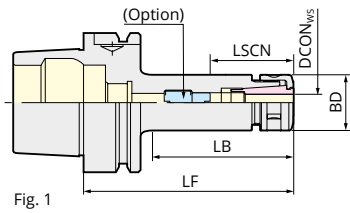
Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
HSK100A-SK13C-200	200	2.75-13.0	39-51	68	92	166	33	45	12.000
HSK100A-SK16-105	105	2.75-16.0	45-60	63	71	-	40	-	15.000
HSK100A-SK16C-120	120	2.75-16.0	45-52	77	86	-	40	-	15.000
HSK100A-SK16C-150	150	2.75-16.0	45-52	84	90	116	40	50	15.000
HSK100A-SK16C-200	200	2.75-16.0	45-52	84	90	166	40	55	12.000
HSK100A-SK20C-120	120	3.5-20.0	50-55	74	86	-	48.5	-	12.000
HSK100A-SK20C-150	150	3.5-20.0	47-63	82	116	-	48.5	-	12.000
HSK100A-SK20C-200	200	3.5-20.0	47-63	82	166	-	48.5	-	10.000
HSK100A-SK25-120	120	7.5-25.4	55-75	76	86	-	55	-	12.000
HSK100A-SK25C-145	145	7.5-25.4	60-65	91	111	-	55	-	12.000

## SLIM CHUCK HIGH SPEED – HSK FORME A

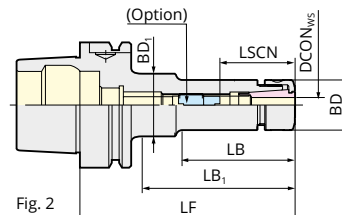
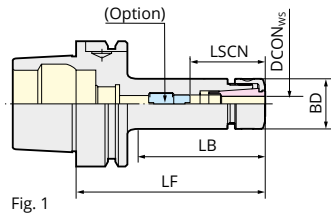


Forme A

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
HSK40A-SK6-60P	60P	0.7-6.0	40	40	37	-	19.5	-	40.000
HSK40A-SK10-75P	75P	1.75-10.0	29-36	43	52	-	27.5	-	40.000
HSK40A-SK13-75P	75P	2.75-13.0	55	55	54	-	33	-	40.000
HSK40A-SK16-80P	80P	2.75-16.0	60	60	59	-	40	-	30.000
HSK50A-SK6-60P	60P	0.7-6.0	37	37	31	-	19.5	-	30.000
HSK50A-SK6C-80P	80P	0.7-6.0	26-31	46	51	-	19.5	-	30.000
HSK50A-SK10-60P	60P	1.75-10.0	35	35	33	-	27.5	-	30.000
HSK50A-SK10-90P	90P	1.75-10.0	35-41	65	63	-	27.5	-	30.000
HSK50A-SK13-70P	70P	2.75-13.0	47	47	43	-	33	-	30.000
HSK50A-SK13-90P	90P	2.75-13.0	47	65	61	-	33	-	30.000
HSK50A-SK13-105P	105P	2.75-13.0	31-47	80	76	-	33	-	30.000
HSK50A-SK16-80P	80P	2.75-16.0	52	52	53	-	40	-	25.000
HSK50A-SK16-105P	105P	2.75-16.0	50-58	65	78	-	40	-	25.000
HSK63A-SK6-□	60P, 80P	0.7-6.0	38	38, 58	31, 51	-	19.5	-	30.000
HSK63A-SK6C-□	100P, 120P	0.7-6.0	26-31	46	62	71, 91	19.5	32	30.000
HSK63A-SK10-60P	60P	1.75-10.0	35	35	31	-	27.5	-	30.000
HSK63A-SK10C-90P	90P	1.75-10.0	33-36	53	53	-	27.5	-	30.000
HSK63A-SK10C-□	105P, 120P	1.75-10.0	33-41	58	74, 60	74, 91	27.5	27.5, 32	30.000
HSK63A-SK13-□	70P, 90P	2.75-13.0	45, 64	45, 64	43, 61	-	33	-	30.000
HSK63A-SK13-105P	105P	2.75-13.0	31-47	80	74	-	33	-	30.000
HSK63A-SK13C-120P	120P	2.75-13.0	39-51	68	89	-	33	-	30.000
HSK63A-SK16-80P	80P	2.75-16.0	52	52	51	-	40	-	25.000



Clé de serrage	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
9HC12A	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
9HC22	SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC22	SK20-□	SKG20-12HG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC22	SK20-□	SKG20-18HG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1



Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
GH6	SK6-□	-	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH12	SK13-□	-	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	-	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH6	SK6-□	-	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH6	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH10	SK10-□	-	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH12	SK13-□	-	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	-	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	-	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH6	SK6-□	-	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH6	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
GH10	SK10-□	-	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1, 2
GH12	SK13-□	-	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	-	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1

# HSK DIN69893 forme A / E / F



Forme A

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
HSK63A-SK16-80P	80P	2.75-16.0	52	52	51	-	40	-	25.000
HSK63A-SK16-105P	105P	2.75-16.0	50-58	65	76	-	40	-	25.000
HSK63A-SK16C-120P	120P	2.75-16.0	45-52	77	91	-	40	-	25.000
HSK63A-SK20-90P	90P	3.5-20.0	59	59	63	-	48.5	-	25.000
HSK63A-SK20-105P	105P	3.5-20.0	50-57	64	78	-	48.5	-	25.000
HSK63A-SK20C-□	120P, 135P	3.5-20.0	50-55	74	93, 108	-	48.5	-	25.000
HSK63A-SK25-90P	90P	7.5-25.4	63	63	61	-	55	-	20.000
HSK63A-SK25C-135P	135P	7.5-25.4	63	91	108	-	60-65	-	20.000
HSK100A-SK6C-105P	105P	0.7-6.0	26-31	46	62	71	19.5	40	20.000
HSK100A-SK10C-□	105P, 120P	1.75-10.0	33-41	58	57, 74	71, 86	27.5	40	20.000
HSK100A-SK10C-150P	150P	1.75-10.0	33-41	58	80	116	27.5	40	20.000
HSK100A-SK13-105P	105P	2.75-13.0	63	63	71	-	33	-	20.000
HSK100A-SK13C-□	120P, 150P	2.75-13.0	39-51	68	86, 116	-	33	33, 45	20.000
HSK100A-SK16-105P	105P	2.75-16.0	45-60	63	71	-	40	-	20.000
HSK100A-SK16C-120P	120P	2.75-16.0	45-52	77	86	-	40	-	20.000
HSK100A-SK16C-150P	150P	2.75-16.0	45-52	84	90	116	40	50	20.000
HSK100A-SK20C-120P	120P	3.5-20.0	50-55	74	86	-	48.5	-	20.000
HSK100A-SK20C-150P	150P	3.5-20.0	47-63	82	116	-	48.5	-	20.000
HSK100A-SK20C-200P	200P	3.5-20.0	47-63	82	166	-	48.5	-	20.000
HSK100A-SK25-120P	120P	7.5-25.4	55-75	76	86	-	55	-	15.000
HSK100A-SK25C-145P	145P	7.5-25.4	60-65	91	111	-	55	-	15.000

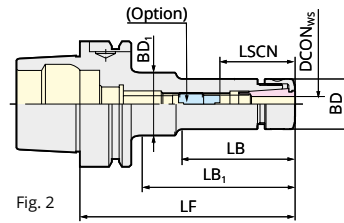
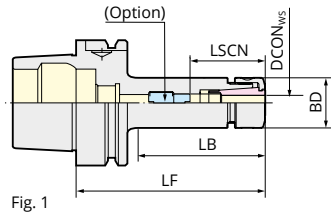
## SLIM CHUCK HIGH SPEED – HSK FORME E / F



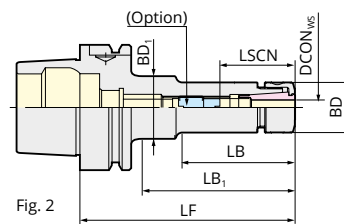
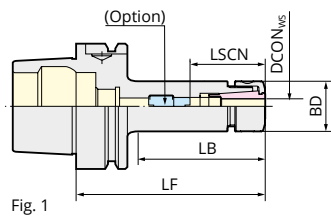
Forme E

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
HSK25E-SK6-45P	45P	0.7-6.0	30.5	30.5	35	-	19.5	-	50.000
HSK25E-SK10-55P	55P	1.75-10.0	41	41	35	-	27.5	-	40.000
HSK32E-SK6-50P	50P	0.7-6.0	30.5	32	29	-	19.5	-	50.000
HSK32E-SK10-□	60P, 75P	1.75-10.0	44.29-36	44, 43	41, 54	-	27.5	-	40.000
HSK40E-SK6-60P	60P	0.7-6.0	40	40	37	-	19.5	-	40.000
HSK40E-SK6-90P	90P	0.7-6.0	21-35	49	67	-	19.5	-	40.000
HSK40E-SK10-□	60P, 75P	1.75-10.0	29-36	40, 43	39, 54	-	27.5	-	40.000
HSK40E-SK13-75P	75P	2.75-13.0	55	55	54	-	33	-	40.000
HSK40E-SK16-80P	80P	2.75-16.0	60	59	59	-	40	-	30.000
HSK50E-SK6-60P	60P	0.7-6.0	37	40	33	-	19.5	-	30.000
HSK50E-SK6C-80P	80P	0.7-6.0	26-31	46	51	-	19.5	-	30.000
HSK50E-SK10-60P	60P	1.75-10.0	35	35	33	-	27.5	-	30.000





Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
GH16	SK16-□	-	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH20	SK20-□	-	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH20	SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH20	SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH25	SK25-□	-	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH6	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
GH12	SK13-□	-	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1, 2
GH16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
GH20	SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH20	SK20-□	SKG20-12HG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH20	SK20-□	SKG20-18HG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1



Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
GH6	±	-	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH10	SK10-□	-	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH6	SK6-□	-	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH10	SK10-□	-	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH6	SK6-□	-	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH6	SK6-□	SKG8-18L	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH12	SK13-□	-	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	-	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH6	SK6-□	-	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH6	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH10	SK10-□	-	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1

# HSK DIN69893 forme A / E / F



Forme E

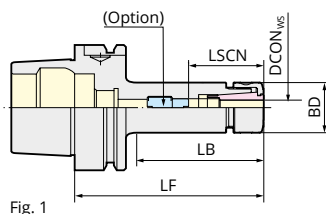


Fig. 1

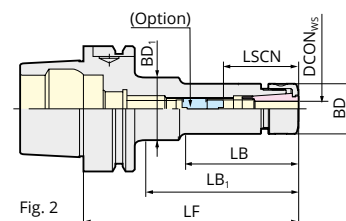


Fig. 2

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
HSK50E-SK10-90P	90P	1.75-10.0	35-41	65	63	-	27.5	-	30.000
HSK50E-SK10-105P	105P	1.75-10.0	33-41	58	76	-	27.5	-	30.000
HSK50E-SK13-70P	70P	2.75-13.0	47	47	43	-	33	-	30.000
HSK50E-SK13-90P	90P	2.75-13.0	65	65	61	-	33	-	30.000
HSK50E-SK13-105P	105P	2.75-13.0	31-47	80	76	-	33	-	30.000
HSK50E-SK16-80P	80P	2.75-16.0	52	52	53	-	40	-	25.000
HSK50E-SK16-120P	120P	2.75-16.0	45-52	77	93	-	40	-	25.000
HSK63E-SK6-80P	80P	0.7-6.0	38	58	51	-	19.5	-	30.000
HSK63E-SK6C-□	100P, 120P	0.7-6.0	26-31	46	62	71, 91	19.5	32	30.000
HSK63E-SK10C-90P	90P	1.75-10.0	33-36	53	59	-	27.5	-	30.000
HSK63E-SK10C-□	105P, 120P, 150P	1.75-10.0	33-41	58	60, 75, 73	60, 106, 121	27.5	32, 40, 34.5	30.000
HSK63E-SK13-□	70P, 90P	2.75-13.0	45	45	43, 61	-	33	-	30.000
HSK63E-SK13-105P	105P	2.75-13.0	31-47	65	74	-	33	-	30.000
HSK63E-SK13C-120P	120P	2.75-13.0	39-51	68	89	-	33	-	30.000
HSK63E-SK16C-□	120P, 150P	2.75-16.0	45-52	77	91, 121	-	40	-	25.000
HSK63E-SK20C-□	120P, 135P	3.5-20.0	50-55	74	93, 108	-	48.5	-	25.000
HSK63E-SK25C-135P	135P	7.5-25.4	63	91	108	-	60-65	-	20.000
HSK63F-SK10C-90P	90P	1.75-10.0	33-36	-	59	-	27.5	-	30.000
HSK63F-SK10C-105P	105P	1.75-10.0	33-41	58	74	-	27.5	-	30.000
HSK63F-SK13-70P	70P	2.75-13.0	45	45	43	-	33	-	30.000
HSK63F-SK13-105P	105P	2.75-13.0	31-47	80	74	-	33	-	30.000
HSK63F-SK13C-120P	120P	2.75-13.0	39-51	68	89	-	33	-	30.000
HSK63F-SK16-90P	90P	2.75-16.0	67	67	61	-	40	-	25.000
HSK63F-SK16C-105P	105P	2.75-16.0	50-58	83	76	-	40	-	25.000
HSK63F-SK16C-120P	105P	2.75-16.0	45-52	77	91	-	40	-	25.000
HSK63F-SK20C-120P	120P	3.5-20.0	50-55	74	93	-	48.5	-	25.000
HSK63F-SK25C-90P	90P	7.5-25.4	67	67	61	-	60-65	-	20.000

## PORTE-OUTILS VC – HSK FORME A / E / F



Forme A / E / F

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
HSK40A-VC6-□	65, 90	2.0-6.0	35, 45	23	45, 70	28	33.6	40.000
HSK40A-VC13-□	90, 120	3.0-12.0	50, 60	29	70, 100	40	40	40.000
HSK40E-VC6-□	65, 90	2.0-6.0	35, 45	23	45, 70	28	33.6	40.000
HSK40E-VC13-□	90, 120	3.0-12.0	50, 60	29	70, 100	40	40	40.000



Forme F

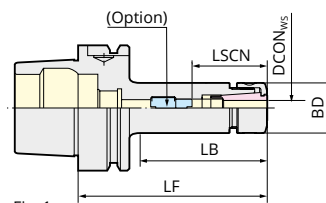
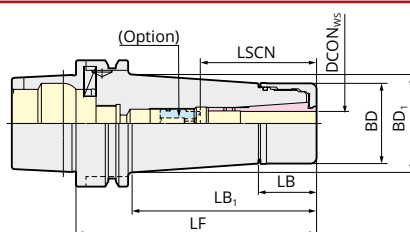


Fig. 1

Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH12	SK13-□	-	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	-	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	-	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH6	SK6-□	-	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
GH6	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
GH12	SK13-□	-	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH20	SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
GH12	SK13-□	-	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	-	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
GH20	SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1



Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Vis de butée	Clé pour capuchons
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16

# HSK DIN69893 forme A / E / F



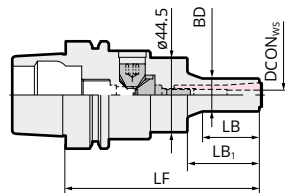
Forme A / E / F

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
HSK50A-VC6-□	70, 90, 120	2.0-6.0	35, 45	23	41, 61, 91	28	33.8, 32.8, 37	40.000
HSK50A-VC13-□	90, 120	3.0-12.0	50, 60	29	64, 94	40	40	40.000
HSK50E-VC6-□	70, 90, 120	2.0-6.0	35, 45	23	41, 61, 91	28	33.8, 32.8, 37	40.000
HSK50E-VC13-□	90, 120	3.0-12.0	50, 60	29	64, 94	40	40	40.000
HSK63A-VC6-□	70, 90, 120	2.0-6.0	35, 45	23	41, 61, 91	28	33.8, 32.8, 37	30.000
HSK63A-VC13-□	90, 120	3.0-12.0	50, 60	29	61, 92	40	44.5, 48.8	30.000
HSK63E-VC6-□	70, 90, 120	2.0-6.0	35, 45	23	41, 61, 91	28	33.8, 32.8, 37	30.000
HSK63E-VC13-□	90, 120	3.0-12.0	50, 60	29	61, 92	40	44.5, 48.8	30.000
HSK63F-VC6-□	65, 90, 120	2.0-6.0	35, 45	23	37, 61, 91	28	27.5, 30.6, 34.8	30.000
HSK63F-VC13-□	90, 120	3.0-12.0	50, 60	29	61, 92	40	44.5, 48.8	30.000
HSK100A-VC6-□	105, 135, 165	2.0-6.0	35, 45	23	71, 101, 131	28	34.2, 38.4, 42.6	20.000
HSK100A-VC13-□	105, 135, 166	3.0-12.0	50, 60	29	71, 101, 131	40	45.9, 50.1, 54.3	20.000

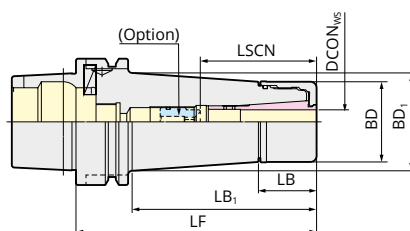
## MINI MINI CHUCK – HSK FORME A / E / F



Forme A - modèle AT



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD
HSK50A-MMC8C-□-AA	127, 157, 187	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40, 40	-	20
HSK50A-MMC12C-□-AA	129, 159, 189	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70	-	30
HSK50E-MMC8C-127-AA	127	2.0-8.0	9.4-15.0	33	-	20
HSK50E-MMC12C-129-AA	129	4.0-12.0	20.0-31.0	36	-	30
HSK63A-MMC8C-□-AA	115, 145, 175	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40, 40	-	20
HSK63A-MMC8C-□	107-AT, 135-AT	2.0-8.0	9.4-15.0	36, 64	78, 106	20
HSK63A-MMC12C-□-AA	117, 147, 177	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70	-	30
HSK63A-MMC12C-□	110-AT, 135-AT	4.0-12.0	20.0-31.0	43, 68	83, 108	30
HSK63E-MMC8C-115-AA	115	2.0-8.0	9.4-15.0	33	-	20
HSK63E-MMC8C-□	107-AT, 135-AT	2.0-8.0	9.4-15.0	36, 64	78, 106	20
HSK63E-MMC12C-117-AA	117	4.0-12.0	20.0-31.0	36	-	30
HSK63E-MMC12C-□	110-AT, 135-AT	4.0-12.0	20.0-31.0	43, 68	83, 108	30
HSK63F-MMC8C-127-AA	127	2.0-8.0	9.4-15.0	33	-	20
HSK63F-MMC12C-129-AA	129	4.0-12.0	20.0-31.0	36	-	30
HSK100A-MMC8C-□-AA	130, 160, 190	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40, 40	-	20
HSK100A-MMC8C-□	117-AT, 145-AT	2.0-8.0	9.4-15.0	36, 64	85, 113	20
HSK100A-MMC12C-□-AA	130, 160, 190	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70	-	30
HSK100A-MMC12C-□	120-AT, 145-AT	4.0-12.0	20.0-31.0	43, 63	90, 115	30



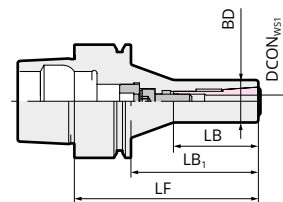
Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Capuchon Jet	Capuchon joint torique	Vis de butée	Clé pour capuchons
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16



Forme A - modèle AA



Forme E - modèle AA



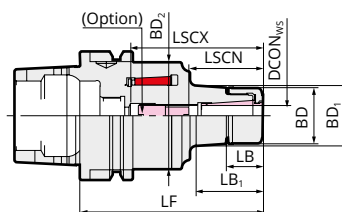
Max. tr/min	Pince de serrage	Pince de serrage joint métallique	Pince de serrage Jet
30.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
30.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
30.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
30.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
30.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
30.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
30.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
30.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
30.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
30.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
30.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
30.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
30.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
30.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
20.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
20.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
20.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
20.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J

# HSK DIN69893 forme A / E / F

## PORTE-OUTILS MAJOR DREAM - HSK FORME A



Forme A



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	BD <sub>2</sub>
<b>HSK50A-MDSK6-70</b>	70	3.0-6.0	48	48	16.2	18.2	19.5	-	41.6
<b>HSK50A-MDSK6-90</b>	90	3.0-6.0	21-35	68	16.2	38.2	19.5	21.9	41.6
<b>HSK50A-MDSK10-70</b>	70	3.0-10.0	46	46	18.2	19.2	27.5	-	41.6
<b>HSK50A-MDSK10-90</b>	90	3.0-10.0	35-41	66	18.2	38.2	27.5	30.3	41.6
<b>HSK50A-MDSK13-90</b>	90	3.0-13.0	66	66	22	40	33	35.6	41.6
<b>HSK50A-MDSK16-115</b>	115	3.0-16.0	45-70	91	23	24	40	40	54
<b>HSK63A-MDSK6-75</b>	75	3.0-6.0	21-28	50	16.2	18	19.5	-	54.2
<b>HSK63A-MDSK6-□</b>	90, 105, 120	3.0-6.0	21-35	65, 80, 95	16.2	33, 48, 63	19.5	21.9, 24, 26.1	54.2
<b>HSK63A-MDSK10-75</b>	75	3.0-10.0	49	49	18.2	19	27.5	27.5	54.2
<b>HSK63A-MDSK10-90</b>	90	3.0-10.0	31-40	64	18.2	33	27.5	29.6	54.2
<b>HSK63A-MDSK10-105</b>	105	3.0-10.0	31-50	79	18.2	48	27.5	31.7	54.2
<b>HSK63A-MDSK10-□</b>	120, 135	3.0-10.0	30-50	94, 109	18.2	63, 79	27.5	33.8, 36	54.2
<b>HSK63A-MDSK13-80</b>	80	3.0-13.0	54	54	22	24	33	33	54.2
<b>HSK63A-MDSK13-90</b>	90	3.0-13.0	64	64	22	33	33	34.6	54.2
<b>HSK63A-MDSK13-□</b>	105, 120, 135	3.0-13.0	31-54	79, 94, 110	22	48, 63, 78	33	36.7, 38.8, 40.9	54.2
<b>HSK63A-MDSK16-80</b>	80	3.0-16.0	54	54	23	24	40	40	54.2
<b>HSK63A-MDSK16-90</b>	90	3.0-16.0	64	64	23	34.2	40	41.6	54.2
<b>HSK63A-MDSK16-□</b>	105, 120	3.0-16.0	45-60	79	23	49.3, 64.3	40	43.7, 45.8	54.2
<b>HSK63A-MDSK16-135</b>	135	3.0-16.0	45-60	85	23	79	40	47.9	54.2
<b>HSK63A-MDSK20-90</b>	90	4.0-20.0	64	105	25.2	40.9	48	51.2	54.2
<b>HSK63A-MDSK20-105</b>	105	4.0-20.0	79	64	25.2	54.3	48	51.1	54.2
<b>HSK63A-MDSK20-□</b>	120, 135	4.0-20.0	47-70	79	25.2	70, 85.8	48	50.6, 51.2	54.2
<b>HSK100A-MDSK6-□</b>	110, 125, 140, 165	3.0-6.0	21-35	80, 95, 110, 135	16.2	33, 48, 63, 88	19.5	21.9, 24, 26.1, 29.6	54
<b>HSK100A-MDSK10-□</b>	110, 125, 140, 165	3.0-10.0	30-50	80, 95, 110, 135	18.2	33, 48, 63, 89	27.5	29.8, 31.7, 33.8, 37.4	54
<b>HSK100A-MDSK13-110</b>	110	3.0-13.0	31-52	75	22	33	33	34.6	54
<b>HSK100A-MDSK13-□</b>	125, 140, 165	3.0-13.0	31-54	90, 105, 130	22	48, 63, 88	33	36.7, 38.8, 42.3	54
<b>HSK100A-MDSK16-125</b>	125	3.0-16.0	45-65	87	23	51	40	44	54
<b>HSK100A-MDSK16-140</b>	140	3.0-16.0	45-70	104	23	66	40	46.1	54
<b>HSK100A-MDSK16-165</b>	165	3.0-16.0	40-70	129	23	91	40	49.6	54
<b>HSK100A-MDSK20-140</b>	140	4.0-20.0	47-70	104	25.2	42	48	51.4	84
<b>HSK100A-MDSK20-165</b>	165	4.0-20.0	47-80	129	25.2	67	48	54.9	84
<b>HSK100A-MDSK25-140</b>	140	8.0-25.4	55-75	104	27	43	55	57.3	84
<b>HSK100A-MDSK25-165</b>	165	8.0-25.4	55-85	129	27	69	55	60.9	84



En option, tous les supports peuvent être commandés dans la version « High Speed » - insérer la désignation « P » au bout

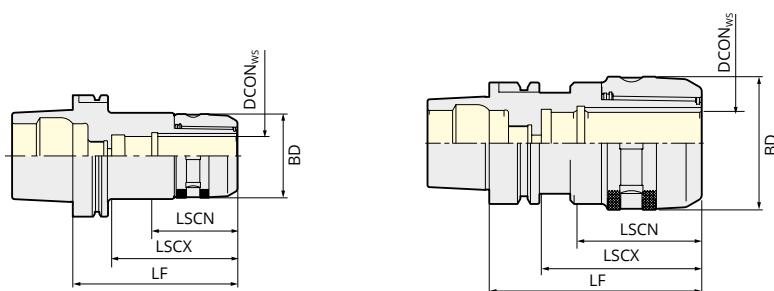
Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
30.000	GH6	SK6-□A	-	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
30.000	GH6	SK6-□A	SKG-8	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
30.000	GH10	SK10-□A	-	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH10	SK10-□A	SKG-12S	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH12	SK13-□A	-	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□A	SKG-18S	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH6	SK6-□A	SKG-8	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
20.000	GH6	SK6-□A	SKG-8	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
20.000	GH10	SK10-□A	-	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH10	SK10-□A	SKG-12S	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH10	SK10-□A	SKG-12S	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH10	SK10-□A	SKG-12L	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH12	SK13-□A	-	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH12	SK13-□A	-	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH12	SK13-□A	SKG15	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□A	-	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□A	-	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□A	SKG-18S	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□A	SKG-18L	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH20	SK20-□A	-	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH20	SK20-□A	-	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH20	SK20-□A	SKG20-22	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH6	SK6-□A	SKG-8	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
20.000	GH10	SK10-□A	SKG-12L	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH12	SK13-□A	SKG-15	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH12	SK13-□A	SKG-15	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□A	SKG-18S	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□A	SKG-18S	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□A	SKG-18L	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH20	SK20-□A	SKG-22	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH20	SK20-□A	SKG-22	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□A	SKG-28	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□A	SKG-28	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25

# HSK DIN69893 forme A / E / F

## MULTI LOCK STANDARD - HSK FORME A



Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LSCX	BD	Max. tr/min	Clé de serrage
HSK40A-C12-80	80	2.0-12.0	49	58	33	15.000	9HC12A
HSK40A-C16-80	80	2.0-16.0	51	60	44	10.000	9HC16
HSK40A-C20-100	100	2.0-20.0	-	57	52	6.000	9HC22
HSK50A-C12-80	80	2.0-12.0	49	56	33	15.000	9HC12A
HSK50A-C16-90	90	2.0-16.0	51	60	44	10.000	9HC16
HSK50A-C20-95	95	2.0-20.0	58	68	52	7.000	9HC22
HSK50A-C25-100	100	3.0-25.0	56	75	55	6.000	9HC22
HSK50A-C32-115	115	3.0-32.0	-	66	64	6.000	9HC25
HSK63A-C12-90	90	2.0-12.0	49	58	33	15.000	9HC12A
HSK63A-C16-75	75	2.0-16.0	-	50	44	10.000	9HC16
HSK63A-C16-□	90, 120	2.0-16.0	51	60, 65	44	10.000	9HC16
HSK63A-C20-85	85	2.0-20.0	-	60	52	8.000	9HC22
HSK63A-C20-□	95, 110, 120, 135	2.0-20.0	58	68, 80, 80, 80	52	8.000	9HC22
HSK63A-C25-90	90	3.0-25.0	59	65	60	8.000	9HC25
HSK63A-C25-□	100, 130, 150	3.0-25.0	61	75, 80, 80	60	8.000	9HC25
HSK63A-C32-110	110	3.0-32.0	66	83	69	6.000	9HC32
HSK63A-C32-130	130, 150	3.0-32.0	70	107	69	6.000	9HC32
HSK100A-C16-□	90, 135, 165	2.0-16.0	52	60, 65, 65	44	10.000	9HC16
HSK100A-C20-□	115, 135, 165	2.0-20.0	58	80	52	8.000	9HC22
HSK100A-C25-□	115, 135, 165	3.0-25.0	61	80	60	8.000	9HC25
HSK100A-C32-115	115	3.0-32.0	66	83	69	6.000	9HC32
HSK100A-C32-□	135, 165, 200, 250, 300	3.0-32.0	70	107	69	6.000	9HC32
HSK100A-C42-□	115, 135, 165, 200, 250, 300	3.0-42.0	73	83, 103, 125, 125, 125, 125	86	5.000	9HC42



Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42

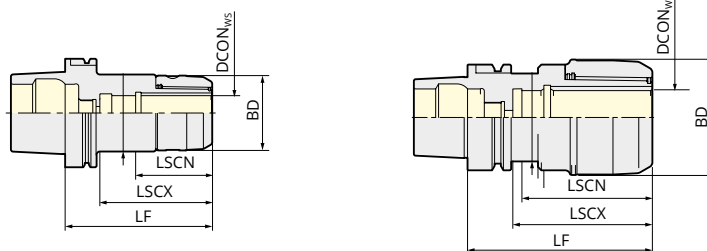
Avec les modèles : HSK40A-C20-100, HSK50A-C20-95, HSK63A-C16-75, HSK63A-C20-85, HSK63A-C25-90 et HSK63A-C32-110 les douilles de serrage NK et CCNK ne peuvent pas être utilisées.

# HSK DIN69893 forme A / E / F

## MULTI LOCK HIGH SPEED – HSK FORME A / E / F



Désignation	LF	DCON <sub>Ws</sub>	LSCN	LSCX	BD	Max. tr/min	Clé à rouleaux
<b>HSK40A-C12-80G</b>	80G	2.0-12.0	49	58	33	30.000	GH12
<b>HSK40A-C16-80G</b>	80G	2.0-16.0	51	60	40	30.000	GH16
<b>HSK40A-C20-100G</b>	100G	2.0-20.0	-	57	48	30.000	GH20
<b>HSK40E-C12-80G</b>	80G	2.0-12.0	49	58	33	30.000	GH12
<b>HSK40E-C16-80G</b>	80G	2.0-16.0	51	60	40	30.000	GH16
<b>HSK40E-C20-100G</b>	100G	2.0-20.0	-	57	48	30.000	GH20
<b>HSK50A-C12-80G</b>	80G	2.0-12.0	49	56	33	30.000	GH12
<b>HSK50A-C16-90G</b>	90G	2.0-16.0	51	60	40	30.000	GH16
<b>HSK50A-C20-95G</b>	95G	2.0-20.0	58	68	48	30.000	GH20
<b>HSK50E-C12-80G</b>	80G	2.0-12.0	49	56	33	30.000	GH12
<b>HSK50E-C16-90G</b>	90G	2.0-16.0	51	60	40	30.000	GH16
<b>HSK50E-C20-95G</b>	95G	2.0-20.0	58	68	48	30.000	GH20
<b>HSK63A-C12-90G</b>	90G	2.0-12.0	49	58	33	30.000	GH12
<b>HSK63A-C16-75G</b>	75G	2.0-16.0	-	50	40	25.000	GH16
<b>HSK63A-C16-□</b>	90G, 120G	2.0-16.0	51	60, 65	40	25.000	GH16
<b>HSK63A-C20-85G</b>	85G	2.0-20.0	-	60	48	25.000	GH20
<b>HSK63A-C20-□</b>	95G, 110G, 120G, 135G	2.0-20.0	58	68, 80, 80, 80	48	25.000	GH20
<b>HSK63A-C25-90G</b>	90G	3.0-25.0	59	65	55	20.000	GH25
<b>HSK63A-C25-□</b>	100G, 130G	3.0-25.0	61	75, 80	55	20.000	GH25
<b>HSK63A-C32-□</b>	110G, 130G, 150G	3.0-32.0	66	83, 103, 107	68	20.000	GH32
<b>HSK63E-C12-90G</b>	90G	2.0-12.0	49	58	33	30.000	GH12
<b>HSK63E-C16-90G</b>	90G	2.0-16.0	51	60	40	25.000	GH16
<b>HSK63E-C20-□</b>	95G, 110G	2.0-20.0	58	68, 80	48	25.000	GH20
<b>HSK63E-C25-100G</b>	100G	3.0-25.0	61	75	55	20.000	GH25
<b>HSK63E-C32-110G</b>	110G	3.0-32.0	66	83	68	20.000	GH32
<b>HSK63F-C12-90G</b>	90G	2.0-12.0	49	58	33	30.000	GH12
<b>HSK63F-C16-90G</b>	90G	2.0-16.0	51	65	40	25.000	GH16
<b>HSK63F-C20-□</b>	95G, 110G	2.0-20.0	58	68, 80	48	25.000	GH20
<b>HSK63F-C25-100G</b>	100G	3.0-25.0	61	75	55	20.000	GH25
<b>HSK63F-C32-110G</b>	110G	3.0-32.0	66	83	68	20.000	GH32
<b>HSK100A-C16-□</b>	90G, 135G, 165G	2.0-16.0	52	60, 65, 65	40	20.000	GH16
<b>HSK100A-C20-□</b>	115G, 135G, 165G	2.0-20.0	58	80	48	20.000	GH20
<b>HSK100A-C25-□</b>	115G, 135G, 165G	3.0-25.0	61	80	55	15.000	GH25
<b>HSK100A-C32-115G</b>	115G	3.0-32.0	66	83	68	12.000	GH32
<b>HSK100A-C32-□</b>	135G, 165G	3.0-32.0	70	103, 107	68	12.000	GH32
<b>HSK100A-C42-□</b>	115P, 135P, 165P	3.0-42.0	73	83, 103, 125	86	12.000	GH42



Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42

Avec les modèles : HSK40A-C20-100G, HSK40E-C20-100G, HSK50A-C20-95G, HSK63A-C16-75G, HSK63A-C20-85G et HSK63A-C20-110G les douilles de serrage NK et CCNK ne peuvent pas être utilisées.

# HSK DIN69893 forme A / E / F

## X-TREME – HSK FORME A



Forme A

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	BD	Max. tr/min	Clé à rouleaux	Disque de butée avec joint torique
HSK63A-C12EX-96	96	12	58	40	15.000	GH16	9MC12HEX-6L
HSK63A-C16EX-101	101	16	68	48	10.000	GH20	9MC16HEX-6.5L
HSK63A-C20EX-106	106	20	71	55	7.000	GH25	9MC20HEX-7L
HSK100A-C12EX-96	96	12	58	40	15.000	GH16	9MC12HEX-6L
HSK100A-C16EX-106	106	16	68	48	10.000	GH20	9MC16HEX-6.5L
HSK100A-C20EX-116	116	20	71	55	8.000	GH25	9MC20HEX-12L
HSK100A-C25EX-116	116	25	76,3	55	8.000	GH25	9MC25HEX-6.2L
HSK100A-C32EX-121	121	32	83,3	68	6.000	GH32	9MC32HEX-7L
HSK100A-C42EX-136	136	42	86	86	7.000	9HC42	9MC42HEX-9L
HSK125A-C20EX-121S	121S	20	71	55	8.000	GH25	9MC20HEX-12L
HSK125A-C25EX-121S	121S	25	77,3	55	8.000	GH25	9MC25HEX-6.2L
HSK125A-C32EX-136S	136S	32	83,3	68	6.000	GH32	9MC32HEX-7L
HSK125A-C42EX-136S	136S	42	86	86	7.000	9HC42	9MC42HEX-9L

## ZERO FIT SLIM CHUCK – HSK FORME A

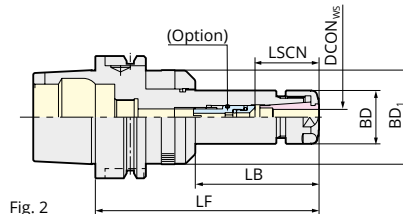
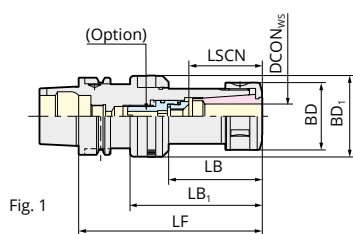


Forme A

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
HSK40A-SZF6C-105	105	0.7-6.0	26-31	32	70	19.5	40.5	15.000
HSK40A-SZF10C-105	105	1.75-10.0	35-41	32	70	27.5	48.5	15.000
HSK40A-SZF16C-120	120	2.75-16.0	45-57	48	85	40	59.5	12.000
HSK50A-SZF6C-120	120	0.7-6.0	26-31	68	-	19.5	40.5	15.000
HSK50A-SZF10C-120	120	1.75-10.0	35-41	46	78	27.5	48.5	15.000
HSK50A-SZF16C-135	135	2.75-16.0	45-57	57	93	40	59.5	12.000
HSK50A-SZF25C-135	135	7.5-25.4	60-65	57	93	55	66.5	10.000
HSK63A-SZF6C-120	120	0.7-6.0	26-31	68	-	19.5	40.5	15.000
HSK63A-SZF10C-□	105, 150	1.75-10.0	35-41	53, 98	-	27.5	48.35	15.000
HSK63A-SZF16C-150	150	2.75-16.0	45-57	76	93	40	59.5	12.000
HSK63A-SZF25C-135	135	7.5-25.4	60-65	57	-	55	66.5	10.000
HSK100A-SZF6C-120	120	0.7-6.0	26-31	54	-	19.5	40.5	15.000
HSK100A-SZF10C-150	150	1.75-10.0	35-41	85	-	27.5	48.5	15.000
HSK100A-SZF16C-150	150	2.75-16.0	45-57	85	-	40	59.5	12.000
HSK100A-SZF25C-150	150	7.5-25.4	60-65	95	-	55	66.5	10.000



Disque avant	Disque de butée avec Jet	Disque avant avec Jet
9C12SL-FS-EX-A1	9MC12HEX-6L-J	9C12SL-FS-EX-A-J1
9C16SL-FS-EX-A1	9MC16HEX-6.5L-J	9C16SL-FS-EX-A-J1
9C20-FS-EX-A1	9MC20HEX-7L-J	9C20-FS-EX-A-J1
9C12SL-FS-EX-A1	9MC12HEX-6L-J	9C12SL-FS-EX-A-J1
9C16SL-FS-EX-A1	9MC16HEX-6.5L-J	9C16SL-FS-EX-A-J1
9C20-FS-EX-A1	9MC20HEX-12L-J	9C20-FS-EX-A-J1
9C25SL-FS-EX-A1	9MC25HEX-6.2L-J	9C25SL-FS-EX-A-J1
9C32SL-FS-EX-A1	9MC32HEX-7L-J	9C32SL-FS-EX-A-J1
9C42SL-FS-EX-A1	9MC42HEX-9L-J	9C42SL-FS-EX-A-J1
9C20-FS-EX-A1	9MC20HEX-12L-J	9C20-FS-EX-A-J1
9C25SL-FS-EX-A1	9MC25HEX-6.2L-J	9C25SL-FS-EX-A-J1
9C32SL-FS-EX-A1	9MC32HEX-7L-J	9C32SL-FS-EX-A-J1
9C42SL-FS-EX-A1	9MC42HEX-9L-J	9C42SL-FS-EX-A-J1



Clé de serrage	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
SKL-6W	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1
SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
9HC16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
SKL-6W	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
9HC16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
9HC25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SKL-6W	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
9HC16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
9HC25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SKL-6W	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
9HC25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	2

# HSK DIN69893 forme A / E / F

## ZERO FIT MULTI LOCK - HSK FORME A



Forme A

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
HSK50A-CZF20-115	115	2.0-20.0	58	80	35	73	51.5	66.5	7.000
HSK63A-CZF20-110	110	2.0-20.0	58	80	35	68	51.5	66.5	8.000
HSK63A-CZF25-110	110	3.0-25.0	59	80	35	68	59.5	74.5	8.000
HSK63A-CZF32-130	130	3.0-32.0	66	105	42	88	69	80.5	6.000
HSK100A-CZF20-115	115	2.0-20.0	58	80	35	-	51.5	66.5	8.000
HSK100A-CZF25-115	115	3.0-25.0	61	80	35	-	59.5	74.5	8.000
HSK100A-CZF32-115	115	3.0-32.0	66	83	42	-	69	80.5	6.000

## SUPPORT DE BASE MODULAIRE - HSK FORME A



Support de base modulaire forme A

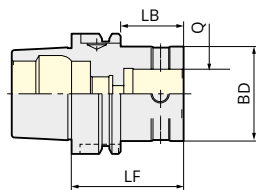


Fig. 1

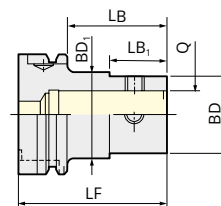


Fig. 2

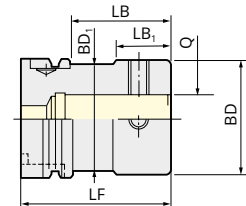


Fig. 3



Support de base modulaire - Major Dream

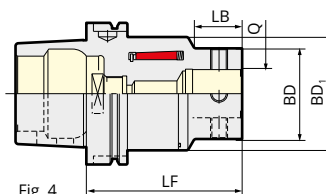


Fig. 4

Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
HSK40A-Q26-75	75	55	40	26	50	33.6	-	0.8	3
HSK50A-Q26-75	75	48	33	26	50	41.6	-	1.1	3
HSK63A-Q9-80	80	49	5	9	19	30	45	0.7	2
HSK63A-Q9-95N	95	64	27	9	19	30	67	0.7	2
HSK63A-Q12-80	80	49	12	12	24	35	52	0.8	2
HSK63A-Q12-110	110	79	50	12	24	35	90	0.8	2
HSK63A-Q16-95	95	64	22	16	31	42	77	1	2
HSK63A-Q16-125	125	94	55	16	31	42	105	1.1	2
HSK63A-Q20-80	80	53	27	20	40	50	97	1.4	2
HSK63A-Q20-110	110	83	60	20	40	50	130	1.3	2
HSK63A-Q26-60	60	33	-	26	50	-	103	1	1
HSK63A-Q26-95	95	68	-	26	50	-	138	1.5	1

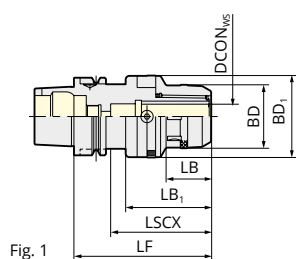


Fig. 1

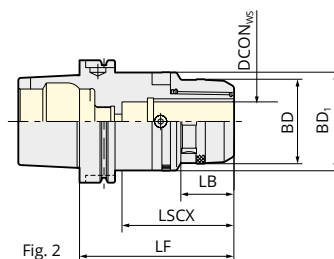


Fig. 2

Clé de serrage	Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	1
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	1
9HC22	CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	2
9HC25	CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	2
9HC32	CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	2



Support de base modulaire - RAK

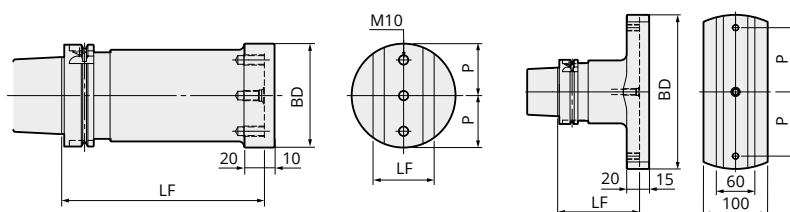


Fig. 5

Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
HSK63A-Q26-140	140	113	-	26	50	-	183	2.3	1
HSK63A-Q34-95	95	68	53	34	64	52.4	123	2	3
HSK63A-Q34-110	110	83	68	34	64	52.4	138	2.4	3
HSK63A-Q42-95	95	68	35	42	83	52.4	-	2.5	3
HSK63A-RAK-130A	205	-	-	-	61	-	-	6.9-7.5	-
HSK100A-Q9-110	110	76	5	9	19	40	45	2.3	2
HSK100A-Q9-125N	125	91	27	9	19	40	67	2.3	2
HSK100A-Q12-95	95	61	12	12	24	44	52	2.3	2
HSK100A-Q12-125	125	91	50	12	24	44	90	2.3	2
HSK100A-Q16-125N	125	91	22	16	31	50	77	2.8	2
HSK100A-Q16-155	155	121	55	16	31	50	127	2.9	2
HSK100A-Q20-110	110	76	27	20	40	60	97	2.9	2

# HSK DIN69893 forme A / E / F



Support de base modulaire forme A

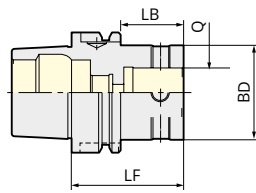


Fig. 1

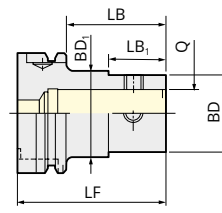


Fig. 2

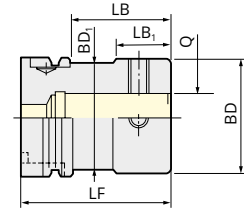


Fig. 3



Support de base modulaire - Major Dream

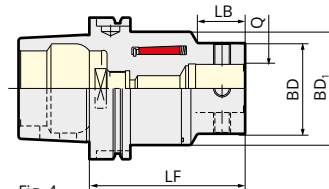
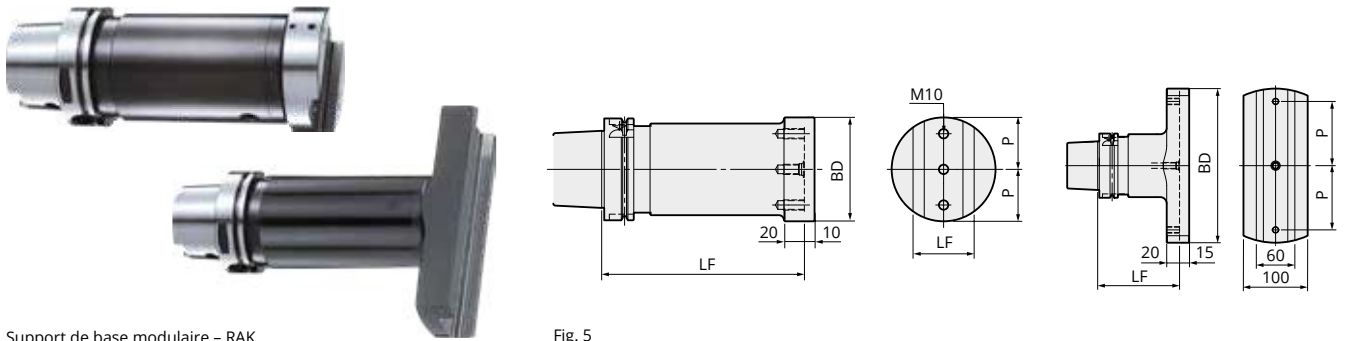


Fig. 4

Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
HSK100A-Q20-125	125	91	60	20	40	60	130	3	2
HSK100A-Q26-65	65	33	-	26	50	-	103	2.4	1
HSK100A-Q26-140	140	106	45	26	50	65	145	4.5	2
HSK100A-Q26-170N	170	136	110	26	50	65	180	4.6	2
HSK100A-Q34-140	140	106	-	34	64	-	176	4.4	1
HSK100A-Q34-170	170	138	117	34	64	80	187	5.3	2
HSK100A-Q34-200	200	168	147	34	64	80	217	5.9	2
HSK100A-Q42-125	125	95	-	42	83	-	195	5.3	1
HSK100A-Q42-190	190	160	-	42	83	-	260	7.9	1
HSK100A-Q42-225A	225	-	-	42	83	-	-	11.7	1
HSK100A-Q42-275A	275	-	-	42	83	-	-	14.4	1
HSK100A-Q42-325A	325	-	-	42	83	-	-	17.1	1
HSK100A-Q42-375A	375	-	-	42	83	-	-	19.8	1
HSK100A-RAK-110A	185	-	-	-	90	-	-	-	5
HSK100A-RAK-160A	235	-	-	-	90	-	-	-	5
HSK100A-RAK-210A	285	-	-	-	90	-	-	-	5
HSK100A-RAK-260A	335	-	-	-	90	-	-	-	5
HSK100A-RAK-310A	385	-	-	-	90	-	-	-	5
HSK100A-RAK-360A	435	-	-	-	90	-	-	-	5
HSK100A-RAK-410A	485	-	-	-	90	-	-	-	5
HSK100A-RAK330-125	210	-	-	-	240	-	-	-	5
HSK50A-MDQ26-95	95	30	-	26	50	50	97	.	4
HSK63A-MDQ26-100	100	30	-	26	50	52.4	100	1.5	4
HSK100A-MDQ26-135	135	18	-	26	50	80	88	5.2	4
HSK100A-MDQ34-140	140	27.5	-	34	64	80	97,5	5.3	4
HSK100A-MDQ42-150	150	121	-	42	83	80	-	6.1	4



Support de base modulaire - RAK

Fig. 5



Différents porte-outils sont disponibles pour les machines multi-tâches.

# IT queue à cône raide DIN69871

## SLIM CHUCK STANDARD – IT / NIT / MIT



Slim Chuck Standard – IT



Slim Chuck Standard – NIT

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
<b>IT40-SK6-□</b>	60, 90, 120, 150	0.7-6.0	21-35	38, 48, 62, 60	38, 48, 62, 82	19.5	19.5, 19.5, 32, 25	12.000
<b>IT40-SK10-□</b>	60, 90, 120, 150	1.75-10.0	30-50	40, 50, 60, 73	40, 50, 82, 114	27.5	27.5, 27.5, 32, 33.5	12.000
<b>IT40-SK10-180</b>	180	1.75-10.0	30-50	73	144	27.5	39	10.000
<b>IT40-SK13-□</b>	60, 90, 120, 150	2.75-13.0	31-65	40, 50, 80, 88	40, 50, 80, 114	33	33, 33, 33, 40	12.000
<b>IT40-SK13-180</b>	180	2.75-13.0	31-65	88	144	33	40	10.000
<b>IT40-SK16-60</b>	60	2.75-16.0	50-65	40	-	40	-	12.000
<b>IT40-SK16-□</b>	90, 120, 150	2.75-16.0	45-70	54, 84, 114	-	40	-	12.000
<b>IT40-SK16-180</b>	180	2.75-16.0	45-70	144	-	40	-	10.000
<b>IT40-SK20-□</b>	90, 120	3.5-20.0	47-80	70, 100	-	48.5	-	10.000
<b>IT40-SK25-□</b>	90, 120	7.5-25.4	55-75	70, 100	-	55	-	10.000
<b>IT50-SK6-□</b>	105, 135, 165	0.7-6.0	21-35	60, 62, 62	60, 93, 117	19.5	19.5, 32, 32	12.000
<b>IT50-SK6-200</b>	200	0.7-6.0	21-35	60	154	19.5	30	10.000
<b>IT50-SK10-□</b>	105, 135, 165	1.75-10.0	30-50	65, 70, 75	65, 95, 125	27.5	27.5, 32, 32	12.000
<b>IT50-SK10-200</b>	200	1.75-10.0	30-50	75	154	27.5	36	10.000
<b>IT50-SK13-□</b>	105, 135, 165	2.75-13.0	31-65	62, 95, 92	62, 95, 125	33	33, 33, 45	12.000
<b>IT50-SK13-200</b>	200	2.75-13.0	31-65	92	160	33	45	10.000
<b>IT50-SK16-□</b>	105, 135, 165	2.75-16.0	40-70	65, 95, 92	65, 95, 125	40	40, 40, 50	12.000
<b>IT50-SK16-200</b>	200	2.75-16.0	40-70	92	160	40	50	10.000
<b>IT50-SK20-□</b>	105, 135, 165	3.5-20.0	47-80	65, 95, 125	-	48.5	-	10.000
<b>IT50-SK20-200</b>	200	3.5-20.0	47-80	160	-	48.5	-	8.000
<b>IT50-SK25-□</b>	105, 135, 165	7.5-25.4	50-85	65, 95, 125	-	55	-	10.000
<b>IT50-SK25-200</b>	200	7.5-25.4	50-85	160	-	55	-	8.000
<b>NIT40-SK6C-□</b>	60, 90, 120, 150	0.7-6.0	21-35	38, 48, 62, 60	38, 48, 62, 82	19.5	19.5, 19.5, 32, 25	12.000
<b>NIT40-SK10C-□</b>	60, 90, 120, 150	1.75-10.0	30-50	40, 50, 60, 73	40, 50, 82, 114	27.5	27.5, 27.5, 32, 33.5	12.000
<b>NIT40-SK10C-180</b>	180	1.75-10.0	30-50	73	144	27.5	39	10.000
<b>NIT40-SK13C-□</b>	60, 90, 120, 150	2.75-13.0	31-65	40, 50, 80, 88	40, 50, 80, 114	33	33, 33, 33, 40	12.000
<b>NIT40-SK13C-180</b>	180	2.75-13.0	31-65	88	144	33	40	10.000
<b>NIT40-SK16C-60</b>	60	2.75-16.0	50-65	40	-	40	-	12.000
<b>NIT40-SK16C-□</b>	90, 120, 150	2.75-16.0	45-70	54, 84, 114	-	40	-	12.000
<b>NIT40-SK16C-180</b>	180	2.75-16.0	45-70	144	-	40	-	10.000
<b>NIT40-SK20C-□</b>	90, 120	3.5-20.0	47-80	70, 100	-	48.5	-	10.000
<b>NIT40-SK25C-□</b>	90, 120	7.5-25.4	55-75	70, 100	-	55	-	10.000
<b>NIT50-SK6C-□</b>	105, 135, 165	0.7-6.0	21-35	60, 62, 62	60, 93, 117	19.5	19.5, 32, 32	12.000
<b>NIT50-SK6C-200</b>	200	0.7-6.0	21-35	60	154	19.5	30	10.000
<b>NIT50-SK10C-□</b>	105, 135, 165	1.75-10.0	30-50	65, 70, 75	65, 95, 125	27.5	27.5, 32, 32	12.000
<b>NIT50-SK10C-200</b>	200	1.75-10.0	30-50	75	154	27.5	36	10.000
<b>NIT50-SK13C-□</b>	105, 135, 165	2.75-13.0	31-65	62, 95, 92	62, 95, 125	33	33, 33, 45	12.000
<b>NIT50-SK13C-200</b>	200	2.75-13.0	31-65	92	160	33	45	10.000
<b>NIT50-SK16C-□</b>	105, 135, 165	2.75-16.0	40-70	65, 95, 92	65, 95, 125	40	40, 40, 50	12.000
<b>NIT50-SK16C-200</b>	200	2.75-16.0	40-70	92	160	40	50	10.000
<b>NIT50-SK20C-□</b>	105, 135, 165	3.5-20.0	47-80	65, 95, 125	-	48.5	-	10.000
<b>NIT50-SK20C-200</b>	200	3.5-20.0	47-80	160	-	48.5	-	8.000

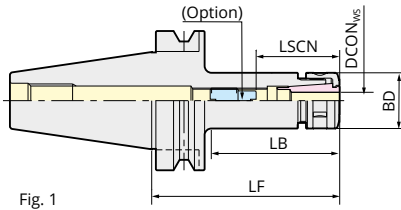


Fig. 1

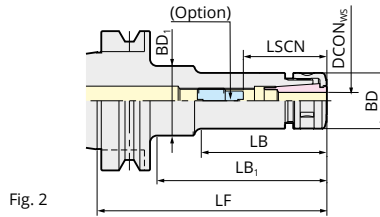


Fig. 2

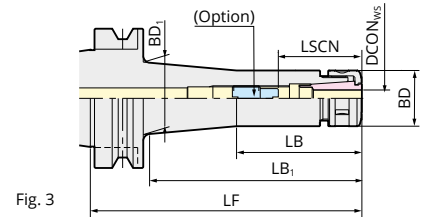


Fig. 3

Clé de serrage	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1, 1, 2, 3
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1, 1, 2, 3
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	3
9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1, 1, 1, 3
9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
9HC16	SK16-□	SKG-18S	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1, 2, 2
SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	3
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1, 2, 2
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	3
9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1, 1, 2
9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1, 1, 2
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1, 1, 2, 3
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1, 1, 2, 3
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	3
9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1, 1, 1, 3
9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
9HC16	SK16-□	SKG-18S	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1, 2, 2
SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	3
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1, 2, 2
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	3
9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1, 1, 2
9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1, 1, 2
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1



# IT queue à cône raide DIN69871



Slim Chuck Standard - IT



Slim Chuck Standard - NIT



Slim Chuck Standard - MIT

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
<b>NIT50-SK25C-□</b>	105, 135, 165	7.5-25.4	50-85	65, 95, 125	-	55	-	10.000
<b>NIT50-SK25C-200</b>	200	7.5-25.4	50-85	160	-	55	-	8.000
<b>MIT40-SKT6C-□</b>	90, 120	0.7-6.0	26-31	19.8	60, 90	19.5	25.2, 29.4	15.000
<b>MIT40-SKT10C-□</b>	90, 120, 150	1.75-10.0	35-41	22	90, 90, 120	27.5	32.9, 37.1, 41.3	15.000
<b>MIT40-SKT13C-□</b>	90, 120, 150	2.75-13.0	39-51	26	52, 85, 110	33	36.6, 41.2, 44.7	15.000
<b>MIT40-SKT16C-□</b>	90, 120, 150	2.75-16.0	45-57	27	60, 90, 120	40	44.7, 48.9, 53.1	12.000
<b>MIT40-SKT20C-□</b>	90, 120	4.0-20.0	47-63	28.5	60, 92	48.5	53, 57.4	10.000
<b>MIT40-SKT25C-□</b>	90, 120	8.0-25.4	60-65	31	62.6, 92.2	55	59.5, 59.3	10.000
<b>MIT50-SKT6C-□</b>	105, 165	0.7-6.0	26-31	19.8	62, 122	19.5	25.5, 33.8	15.000
<b>MIT50-SKT10C-□</b>	105, 165	1.75-10.0	35-41	22	62, 122	27.5	33.1, 41.5	15.000
<b>MIT50-SKT13C-□</b>	105, 165	2.75-13.0	39-51	26	65, 125	33	38.4, 46.8	15.000
<b>MIT50-SKT16C-□</b>	105, 165	2.75-16.0	45-57	27	62, 122	40	44.9, 53.3	12.000
<b>MIT50-SKT20C-□</b>	105, 165	4.0-20.0	47-63	28.5	62, 122	48.5	53.2, 61.6	10.000
<b>MIT50-SKT25C-□</b>	120, 165	8.0-25.4	60-70	31	62, 122	55	59.4, 67.8	10.000

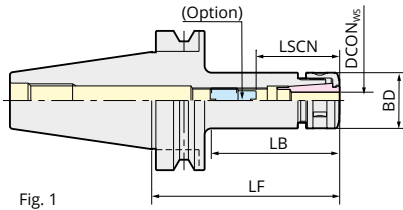


Fig. 1

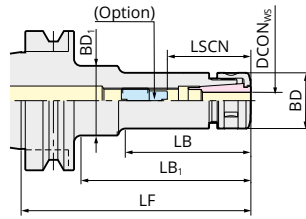


Fig. 2

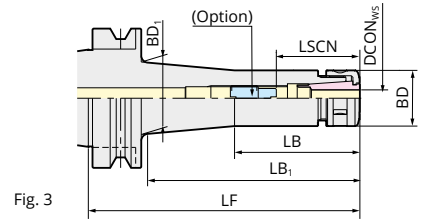


Fig. 3

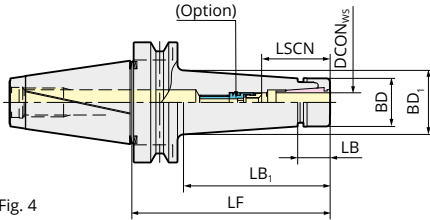


Fig. 4

Clé de serrage	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
GH6	SK6-□	SKG-8	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	4
GH10	SK10-□	SKG-12L	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	4
GH13	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	4
GH16	SK16-□	SKG-18L	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	4
GH20	SK25-□	SKG-28	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	4
GH25	SK25-□	SKG-28	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	4
GH6	SK6-□	SKG-8	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	4
GH10	SK10-□	SKG-12L	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	4
GH13	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	4
GH16	SK16-□	SKG-18L	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	4
GH20	SK25-□	SKG-28	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	4
GH25	SK25-□	SKG-28	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	4

# IT queue à cône raide DIN69871

## SLIM CHUCK HIGH SPEED - IT / NIT / MIT



Slim Chuck High Speed - IT

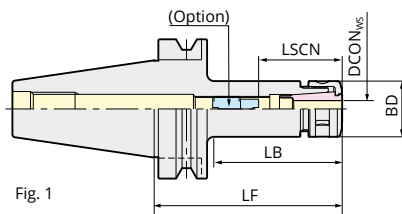


Fig. 1

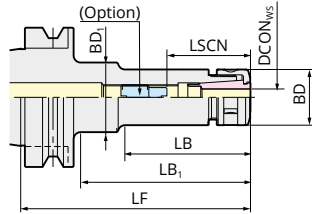


Fig. 2

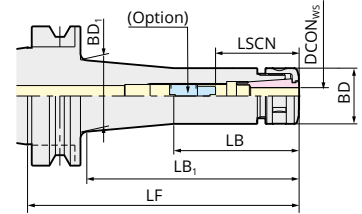


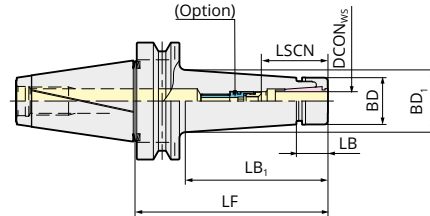
Fig. 3

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
<b>IT40X-SK6-□</b>	60P, 90P, 120P	0.7-6.0	21-35	38, 48, 62	-	19.5	19.5, 19.5, 32	30.000
<b>IT40X-SK10-□</b>	60P, 90P, 120P	1.75-10.0	30-50	40, 50, 60	40, 50, 82	27.5	27.5, 27.5, 32	30.000
<b>IT40X-SK13-□</b>	60P, 90P, 120P	2.75-13.0	31-65	40, 50, 80	-	33	-	30.000
<b>IT40X-SK16-60P</b>	60P	2.75-16.0	50-65	40	-	40	-	25.000
<b>IT40X-SK16-□</b>	90P, 120P	2.75-16.0	45-70	54, 84	-	40	-	25.000
<b>IT40X-SK20-□</b>	90P, 120P	3.5-20.0	47-80	70, 100	-	48.5	-	25.000
<b>IT40X-SK25-□</b>	90P, 120P	7.5-25.4	55-75	70, 100	-	55	-	20.000
<b>IT50X-SK6-□</b>	105P, 135P, 165P	0.7-6.0	21-35	60, 62, 62	60, 93, 117	19.5	19.5, 32, 32	20.000
<b>IT50X-SK10-□</b>	105P, 135P, 165P	1.75-10.0	30-50	65, 70, 75	65, 95, 125	27.5	27.5, 32, 32	20.000
<b>IT50X-SK13-□</b>	105P, 135P, 165P	2.75-13.0	31-65	62, 95, 92	62, 95, 125	33	33, 33, 45	20.000
<b>IT50X-SK16-□</b>	105P, 135P, 165P	2.75-16.0	40-70	65, 95, 92	65, 95, 125	40	40, 40, 50	20.000
<b>IT50X-SK20-□</b>	105P, 135P, 165P	3.5-20.0	47-80	65, 95, 125	-	48.5	-	20.000
<b>IT50X-SK25-□</b>	105P, 135P, 165P	7.5-25.4	50-85	65, 95, 125	-	55	-	15.000
<b>NIT40-SK6C-□</b>	60P, 90P, 120P	0.7-6.0	21-35	38, 48, 62	-	19.5	19.5, 19.5, 32	30.000
<b>NIT40-SK10C-□</b>	60P, 90P, 120P	1.75-10.0	30-50	40, 50, 60	40, 50, 82	27.5	27.5, 27.5, 32	30.000
<b>NIT40-SK13C-□</b>	60P, 90P, 120P	2.75-13.0	31-65	40, 50, 80	-	33	-	30.000
<b>NIT40-SK16C-60P</b>	60P	2.75-16.0	50-65	40	-	40	-	25.000
<b>NIT40-SK16C-□</b>	90P, 120P	2.75-16.0	45-70	54, 84	-	40	-	25.000
<b>NIT40-SK20C-□</b>	90P, 120P	3.5-20.0	47-80	70, 100	-	48.5	-	25.000
<b>NIT40-SK25C-□</b>	90P, 120P	7.5-25.4	55-75	70, 100	-	55	-	20.000
<b>NIT50-SK6C-□</b>	105P, 165P	0.7-6.0	21-35	60, 62	60, 117	19.5	19.5, 32	20.000
<b>NIT50-SK10C-□</b>	105P, 165P	1.75-10.0	30-50	65, 75	65, 125	27.5	27.5, 32	20.000
<b>NIT50-SK13C-□</b>	105P, 165P	2.75-13.0	31-65	62, 92	62, 125	33	33, 45	20.000
<b>NIT50-SK16C-□</b>	105P, 165P	2.75-16.0	40-70	65, 92	65, 125	40	40, 50	20.000
<b>NIT50-SK20C-□</b>	105P, 165P	3.5-20.0	47-80	65, 125	-	48.5	-	20.000
<b>NIT50-SK25C-□</b>	105P, 165P	7.5-25.4	50-85	65, 125	-	55	-	15.000
<b>MIT40-SKT6C-□</b>	90P, 120P	0.7-6.0	26-31	19.8	60, 90	19.5	25.2, 29.4	30.000
<b>MIT40-SKT10C-□</b>	90P, 120P, 150P	1.75-10.0	35-41	22	60, 90	27.5	32.9, 37.1, 41.3	30.000
<b>MIT40-SKT13C-□</b>	90P, 120P, 150P	2.75-13.0	39-51	26	52, 85, 110	33	36.6, 41.2, 44.7	30.000
<b>MIT40-SKT16C-□</b>	90P, 120P, 150P	2.75-16.0	45-57	27	60, 90, 120	40	44.7, 48.9, 53.1	25.000
<b>MIT40-SKT20C-□</b>	90P, 120P	4.0-20.0	47-63	28.5	60, 92	48.5	53, 57.4	25.000
<b>MIT40-SKT25C-□</b>	90P, 120P	8.0-25.4	60-65	31	62.9, 92.2	55	59.5, 59.3	25.000
<b>MIT50-SKT6C-□</b>	105P, 165P	0.7-6.0	26-31	19.8	62, 122	19.5	25.5, 33.8	20.000
<b>MIT50-SKT10C-□</b>	105P, 165P	1.75-10.0	35-41	22	62, 122	27.5	33.1, 41.5	20.000
<b>MIT50-SKT13C-□</b>	105P, 165P	2.75-13.0	39-51	26	65, 122	33	38.4, 46.8	20.000
<b>MIT50-SKT16C-□</b>	105P, 165P	2.75-16.0	45-57	27	62, 122	40	44.9, 53.3	20.000
<b>MIT50-SKT20C-□</b>	105P, 165P	4.0-20.0	47-63	28.5	62, 122	48.5	53.2, 61.6	20.000
<b>MIT50-SKT25C-□</b>	120P, 165P	8.0-25.4	60-70	31	62, 122	55	59.4, 67.8	15.000

Slim Chuck High Speed – NIT



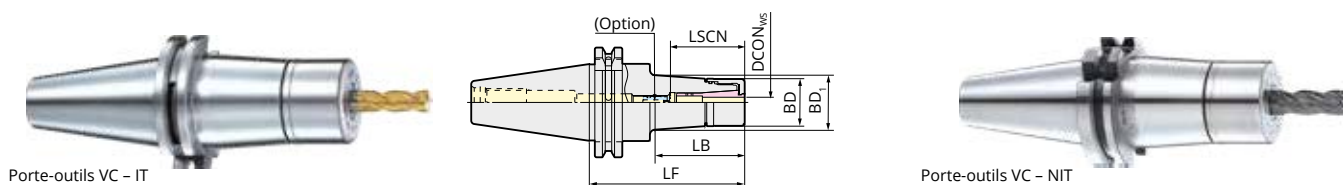
Slim Chuck High Speed – MIT



Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	TiN Spannmutter (High Speed)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
GH6	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
GH13	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH16	SK16-□	SKG-18S	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH20	SK20-□	SKG-22	SKN-20B(GH)	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH6	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
GH13	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH20	SK20-□	SKG-22	SKN-20B(GH)	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH6	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
GH13	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH16	SK16-□	SKG-18S	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH20	SK20-□	SKG-22	SKN-20B(GH)	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH6	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
GH13	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH20	SK20-□	SKG-22	SKN-20B(GH)	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH6	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
GH13	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH20	SK20-□	SKG-22	SKN-20B(GH)	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH6	SK6-□	SKG-8	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
GH10	SK10-□	SKG-12L	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
GH13	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH16	SK16-□	SKG-18L	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH20	SK25-□	SKG-28	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH25	SK25-□	SKG-28	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH6	SK6-□	SKG-8	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
GH10	SK10-□	SKG-12L	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
GH13	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH16	SK16-□	SKG-18L	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
GH20	SK25-□	SKG-28	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
GH25	SK25-□	SKG-28	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25

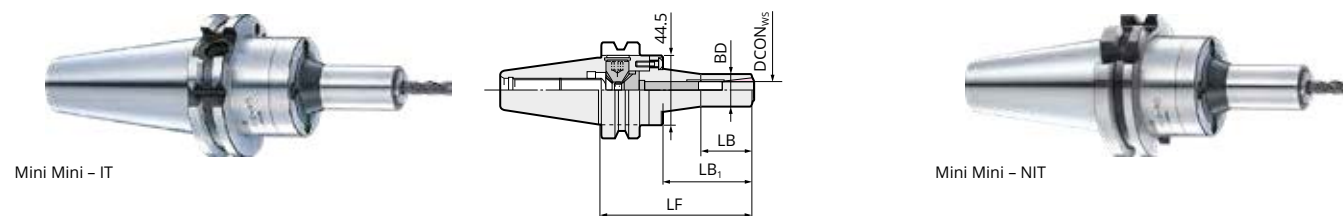
# IT queue à cône raide DIN69871

## PORTE-OUTILS VC - IT / NIT / MIT

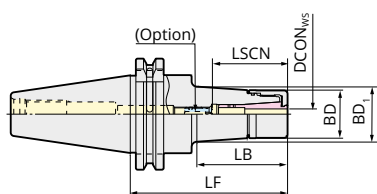


Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>
IT40X-VC6-□	60, 90, 120	2.0-6.0	35-45	23	23, 51.9, 81.9	27.5	27.5, 31.5, 35.7
IT40X-VC13-□	60, 90, 120	3.0-12.0	50-60	29	29, 70, 100	40	40, 44.7, 44.7
IT50X-VC6-□	105, 135, 165	2.0-6.0	35-45	23	64.9, 94.9, 124.9	27.5	33.4, 37.6, 41.8
IT50X-VC13-□	105, 135, 165	3.0-12.0	50-60	29	64.9, 94.9, 124.9	40	45, 49.2, 53.4
NIT40X-VC6-□	60, 90, 120	2.0-6.0	35-45	23	23, 51.9, 81.9	27.5	27.5, 31.5, 35.7
NIT40X-VC13-□	60, 90, 120	3.0-12.0	50-60	29	29, 70, 100	40	40, 44.7, 44.7
NIT50X-VC6-□	105, 135, 165	2.0-6.0	35-45	23	64.9, 94.9, 124.9	27.5	33.4, 37.6, 41.8
NIT50X-VC13-□	105, 135, 165	3.0-12.0	50-60	29	64.9, 94.9, 124.9	40	45, 49.2, 53.4
MIT40-VC6-□	60, 90, 120	2.0-6.0	35-45	23	23, 51.9, 81.9	27.5	27.5, 31.5, 35.7
MIT40-VC13-□	60, 90, 120	3.0-12.0	50-60	29	29, 70, 100	40	40, 44.7, 44.7
MIT50-VC6-□	105, 135, 165	2.0-6.0	35-45	23	64.9, 94.9, 124.9	27.5	33.4, 37.6, 41.8
MIT50-VC13-□	105, 135, 165	3.0-12.0	50-60	29	64.9, 94.9, 124.9	40	45, 49.2, 53.4

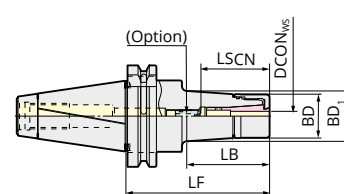
## MINI MINI - IT / NIT / MIT



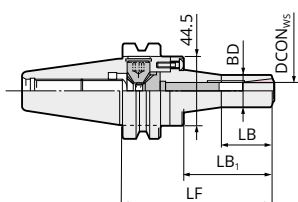
Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	BD	Max. tr/min	Pince de serrage standard	Pince de serrage joint métallique	Jet Pince de serrage
IT40-MMC8-□	90, 120	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40	20	30.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
IT40-MMC12-□	90, 120	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60	30	30.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
IT50-MMC8-□	105, 135, 165	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40, 40	20	20.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
IT50-MMC12-□	105, 135, 165	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70	30	20.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
NIT40-MMC8-□	90, 120	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40	20	30.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
NIT40-MMC12-□	90, 120	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60	30	30.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J



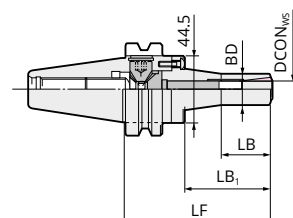
Porte-outils VC - MIT



Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon joint torique	Vis de butée	Clé pour capuchons
30.000	GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
30.000	GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
20.000	GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
20.000	GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
30.000	GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
30.000	GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
20.000	GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
20.000	GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
30.000	GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
30.000	GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
20.000	GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
20.000	GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16



Mini Mini - MIT



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	BD	Max. tr/min	Pince de serrage standard	Pince de serrage joint métallique	Jet Pince de serrage
NIT50-MMC8-□	105, 135, 165	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40, 40	20	20.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
NIT50-MMC12-□	105, 135, 165	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70	30	20.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
MIT40-MMC8-□	90, 120	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40	20	30.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
MIT40-MMC12-□	90, 120	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60	30	30.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J
MIT50-MMC8-□	105, 135, 165	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40, 40	20	20.000	PMK8-□	VMK8-□	VMK8-□J
MIT50-MMC12-□	105, 135, 165	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70	30	20.000	PMK12-□	VMK12-□	VMK12-□J

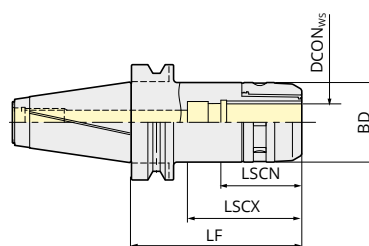




Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
30.000	GH6	SK6-□A	SKG-18L	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
30.000	GH10	SK10-□A	SKG-12L	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH12	SK13-□A	SKG-15	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□A	SKG-18L	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□A	SKG-18L	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH20	SK20-□A	SKG-12, SKG12-55L	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
30.000	GH20	SK20-□A	SKG-12-70L, SKG-12-85L	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH6	SK6-□A	SKG-8	MDSKN-6BJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
20.000	GH10	SK10-□A	SKG-12L	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH12	SK13-□A	SKG-15	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□A	SKG-18L	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH20	SK20-□A	SKG-22	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□A	SKG-28	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25



Multi Lock Standard - MIT



Pour les modèles C20-120, C42-95 et C42-95P, les douilles de serrage NK et CCNK ne peuvent pas être utilisées.

Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN-12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16

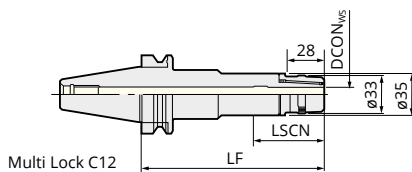
# IT queue à cône raide DIN69871



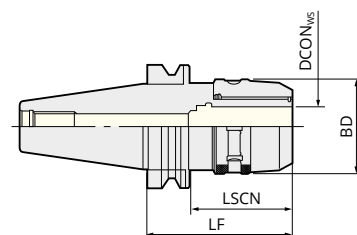
Multi Lock Standard – IT



Multi Lock Standard – NIT



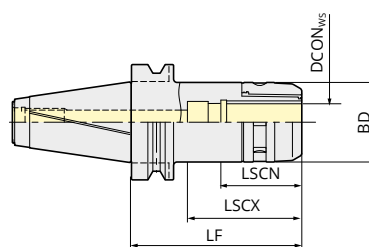
Multi Lock C12



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LSCX	BD	Max. tr/min	Clé de serrage
<b>IT50-C20-□</b>	105, 135, 165, 180	2.0-20.0	53	80	52	8.000	9HC22
<b>IT50-C25-□</b>	105, 135, 165	3.0-25.0	59	80	60	8.000	9HC25
<b>IT50-C32-□</b>	85, 105, 120, 135, 165	3.0-32.0	64.5	105	69	6.000	9HC32
<b>IT50-C42-95</b>	95	3.0-42.0	73-78	125	86	5.000	9HC42
<b>IT50-C42-□</b>	105, 135, 165	3.0-42.0	73-78	125	86	5.000	9HC42
<b>NIT40-C12-□</b>	65, 90, 120	2.0-12.0	40	85	33	15.000	9HC12A
<b>NIT40-C16-□</b>	60, 90, 120	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000	9HC16
<b>NIT40-C20-□</b>	80, 90, 105	2.0-20.0	53	80	52	7.000	9HC22
<b>NIT40-C20-120</b>	120	2.0-20.0	53	80	52	7.000	9HC22
<b>NIT40-C25-□</b>	85, 105, 120	3.0-25.0	59	80	60	6.000	9HC25
<b>NIT40-C32-□</b>	95, 105, 120	3.0-32.0	64.5	82, 95, 105	64	6.000	9HC25
<b>NIT50-C12-□</b>	105, 135, 165	2.0-12.0	40	58	33	15.000	9HC12A
<b>NIT50-C16-□</b>	105, 135, 165	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000	9HC16
<b>NIT50-C20-□</b>	105, 135, 165, 180	2.0-20.0	53	80	52	8.000	9HC22
<b>NIT50-C25-□</b>	105, 135, 165	3.0-25.0	59	80	60	8.000	9HC25
<b>NIT50-C32-□</b>	85, 105, 120, 135, 165	3.0-32.0	64.5	105	69	6.000	9HC32
<b>NIT50-C42-95</b>	95	3.0-42.0	73-78	125	86	5.000	9HC42
<b>NIT50-C42-□</b>	105, 135, 165	3.0-42.0	73-78	125	86	5.000	9HC42
<b>MIT40-C12-□</b>	90, 120	2.0-12.0	40	58	33	15.000	9HC12A
<b>MIT40-C16-□</b>	60, 90, 120	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000	9HC16
<b>MIT40-C20-□</b>	80, 90, 120	2.0-20.0	53	80	52	7.000	9HC22
<b>MIT40-C25-□</b>	85, 120	3.0-25.0	59	75, 80	60	6.000	9HC25
<b>MIT40-C32-95</b>	95	3.0-32.0	64.5	67	64	6.000	9HC25
<b>MIT40-C32-□</b>	105, 120	3.0-32.0	64.5	95, 107	64	6.000	9HC25
<b>MIT50-C12-□</b>	105, 165	2.0-12.0	40	58	33	15.000	9HC12A
<b>MIT50-C16-□</b>	105, 165, 200	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000	9HC16
<b>MIT50-C20-□</b>	105, 165, 200	2.0-20.0	53	80	52	8.000	9HC22
<b>MIT50-C25-□</b>	105, 135, 165	3.0-25.0	59	80	60	8.000	9HC25
<b>MIT50-C32-□</b>	90, 105, 120, 135, 165	3.0-32.0	64.5	81	69	6.000	9HC32
<b>MIT50-C42-95</b>	95	3.0-42.0	73-78	85	86	5.000	9HC42
<b>MIT50-C42-□</b>	120, 135, 165	3.0-42.0	73-78	110, 125, 125	86	5.000	9HC42



Multi Lock Standard – MIT



Pour les modèles C20-120, C42-95 et C42-95P, les douilles de serrage NK et CCNK ne peuvent pas être utilisées.

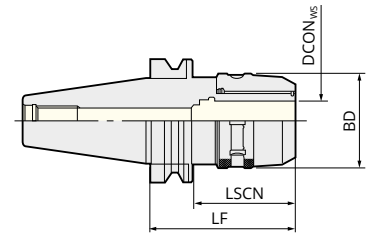
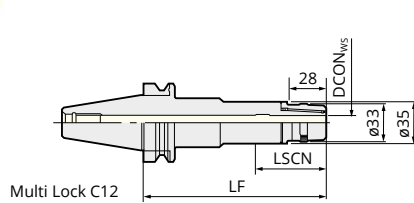
Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK42-□, KM42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42
CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK42-□, KM42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42
CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, KM32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK42-□, KM42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42
CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42

# IT queue à cône raide DIN69871

## MULTI LOCK HIGH SPEED – IT / NIT / MIT



Multi Lock High Speed – IT

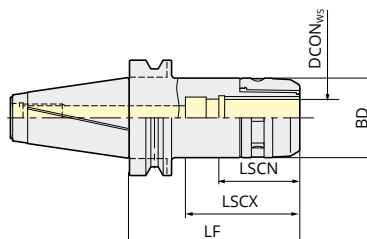


Multi Lock High Speed – NIT

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	BD	Max. tr/min	Clé à rouleaux
<b>IT40X-C12-□</b>	65G, 90G	2.0-12.0	40	33	30.000	GH12
<b>IT40X-C16-□</b>	60G, 90G	2.0-16.0	47.5	40	25.000	GH16
<b>IT40X-C20-□</b>	80G, 90G	2.0-20.0	53	48	25.000	GH20
<b>IT40X-C25-85G</b>	85G	3.0-25.0	59	55	20.000	GH25
<b>IT40X-C32-□</b>	95G, 105G	3.0-32.0	64.5	68	20.000	GH32
<b>IT50X-C12-□</b>	105G, 135G	2.0-12.0	40	33	20.000	GH12
<b>IT50X-C16-□</b>	105G, 135G	2.0-16.0	47.5	40	20.000	GH16
<b>IT50X-C20-□</b>	105G, 135G	2.0-20.0	53	48	20.000	GH20
<b>IT50X-C25-□</b>	105G, 135G	3.0-25.0	59	55	20.000	GH25
<b>IT50X-C32-□</b>	85G, 105G, 120G	3.0-32.0	64.5	68	15.000	GH32
<b>IT50X-C42-□</b>	95P, 105P	3.0-42.0	73-78	86	15.000	GH42
<b>NIT40-C12-□</b>	65G, 90G	2.0-12.0	40	33	30.000	GH12
<b>NIT40-C16-□</b>	60G, 90G	2.0-16.0	47.5	40	25.000	GH16
<b>NIT40-C20-□</b>	80G, 90G	2.0-20.0	53	48	25.000	GH20
<b>NIT40-C25-85G</b>	85G	3.0-25.0	59	55	20.000	GH25
<b>NIT40-C32-□</b>	95G, 105G	3.0-32.0	64.5	68	20.000	GH32
<b>NIT50-C12-□</b>	105G, 135G	2.0-12.0	40	33	20.000	GH12
<b>NIT50-C16-□</b>	105G, 135G	2.0-16.0	47.5	40	20.000	GH16
<b>NIT50-C20-□</b>	105G, 135G	2.0-20.0	53	48	20.000	GH20
<b>NIT50-C25-□</b>	105G, 135G	3.0-25.0	59	55	20.000	GH25
<b>NIT50-C32-□</b>	85G, 105G, 120G	3.0-32.0	64.5	68	15.000	GH32
<b>NIT50-C42-□</b>	95P, 105P	3.0-42.0	73-78	86	15.000	GH42
<b>MIT40-C12-90G</b>	90G	2.0-12.0	40	33	30.000	GH12
<b>MIT40-C16-60G</b>	60G	2.0-16.0	47.5	40	25.000	GH16
<b>MIT40-C20-80G</b>	80G	2.0-20.0	53	48	25.000	GH20
<b>MIT40-C25-85G</b>	85G	3.0-25.0	59	55	20.000	GH25
<b>MIT40-C32-□</b>	95G, 105G	3.0-32.0	64.5	68	20.000	GH32
<b>MIT50-C12-105G</b>	105G	2.0-12.0	40	33	20.000	GH12
<b>MIT50-C16-105G</b>	105G	2.0-16.0	47.5	40	20.000	GH16
<b>MIT50-C20-105G</b>	105G	2.0-20.0	53	48	20.000	GH20
<b>MIT50-C25-105G</b>	105G	3.0-25.0	59	55	20.000	GH25
<b>MIT50-C32-□</b>	90G, 105G, 120G	3.0-32.0	64.5	68	15.000	GH32
<b>MIT50-C42-95P</b>	95P	3.0-42.0	73-78	86	15.000	GH42



Multi Lock High Speed - MIT



Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Vis de butée	Clé pour capuchons
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN-12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	9MC42H	CCKLN42
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN-12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	9MC42H	CCKLN42
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN-12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	9MC42H	CCKLN42

# IT queue à cône raide DIN69871

## X-TREME - NIT50



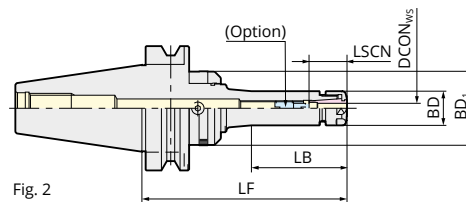
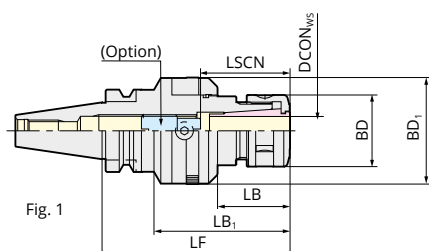
Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	BD	Max. tr/min	Clé à rouleaux
NIT50-C12EX-96	96	12	57	40	15.000	GH16
NIT50-C16EX-106	106	16	67	48	10.000	GH20
NIT50-C20EX-106	106	20	70	55	8.000	GH25
NIT50-C25EX-111	111	25	76	55	8.000	GH25
NIT50-C32EX-116	116	32	82	68	6.000	GH32
NIT50-C42EX-126	126	42	85	86	7.000	9HC42

## ZERO FIT SLIM CHUCK - IT / NIT



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
IT40-SZF6-□	90, 150	0.7-6.0	21-35	45, 89	-	19.5	40.5	15.000
IT40-SZF10-□	120, 150	1.75-10.0	30-50	57, 87	-	27.5	48.5	15.000
IT40-SZF16-□	120, 150	2.75-16.0	45-65	51, 81	-	40	59.5	12.000
IT40-SZF25-□	120, 150	7.5-25.4	55-85	49, 79	85, 115	55	66.5	10.000
IT50-SZF6-□	105, 165	0.7-6.0	21-35	60, 67	-	19.5	40.5, 59.5	15.000
IT50-SZF10-□	105, 165	1.75-10.0	30-50	60, 65	-	27.5	48.5, 59.5	15.000
IT50-SZF16-□	105, 165	2.75-16.0	45-65	60, 120	-	40	59.5	12.000
IT50-SZF25-□	120, 165	7.5-25.4	55-85	75, 120	-	55	66.5	10.000
NIT40-SZF6C-□	90, 150	0.7-6.0	21-35	37, 60	-	19.5	40.5, 48.5	15.000
NIT40-SZF10C-□	90, 150	1.75-10.0	30-50	37, 97	-	27.5	48.5	15.000
NIT40-SZF16C-□	90, 150	2.75-16.0	45-65	37, 97	-	40	59.5	12.000
NIT40-SZF25C-□	120, 150	7.5-25.4	55-85	55, 86	84, 114	55	66.5	10.000
NIT50-SZF6C-□	105, 165	0.7-6.0	21-35	41, 63	-	19.5	40.5, 59.5	15.000
NIT50-SZF10C-□	105, 165	1.75-10.0	30-50	41, 101	-	27.5	48.5	15.000
NIT50-SZF16C-□	105, 165	2.75-16.0	45-65	41, 101	-	40	59.5	12.000
NIT50-SZF25C-□	135, 165	7.5-25.4	55-85	71, 101	-	55	66.5	10.000

Disque de butée avec Joint torique	Disque avant	Disque de butée avec Jet	Disque avant avec Jet
9MC12HEX-6L	9C12SL-FS-EX-A1	9MC12HEX-6L-J	9C12SL-FS-EX-A-J1
9MC16HEX-6.5L	9C16SL-FS-EX-A1	9MC16HEX-6.5L-J	9C16SL-FS-EX-A-J1
9MC20HEX-12L	9C20-FS-EX-A1	9MC20HEX-12L-J	9C20-FS-EX-A-J1
9MC25HEX-6.2L	9C25SL-FS-EX-A1	9MC25HEX-6.2L-J	9C25SL-FS-EX-A-J1
9MC32HEX-7L	9C32SL-FS-EX-A1	9MC32HEX-7L-J	9C32SL-FS-EX-A-J1
9MC42HEX-9L	9C42SL-FS-EX-A1	9MC42HEX-9L-J	9C42SL-FS-EX-A-J1



Clé de serrage	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	2
SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	2



# IT queue à cône raide DIN69871

## ZERO FIT MULTI LOCK - IT / NIT



Zero Fit Multi Lock - IT

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
<b>IT40-CZF20-105</b>	105	2.0-20.0	53	80	35	70	51.5	66.5	7.000
<b>IT40-CZF25-105</b>	105	3.0-25.0	59	80	35	70	59.5	47.5	8.000
<b>IT40-CZF32-120</b>	120	3.0-32.0	64.5	105	42	85	69	80.5	6.000
<b>IT50-CZF20-105</b>	105	2.0-20.0	53	80	35	-	51.5	66.5	8.000
<b>IT50-CZF25-105</b>	105	3.0-25.0	59	80	35	-	59.5	74.5	8.000
<b>IT50-CZF32-120</b>	120	3.0-32.0	64.5	105	42	-	69	80.5	6.000
<b>NIT40-CZF20-□</b>	105, 120	2.0-20.0	53	80	35	64.5	51.5	66.5	7.000
<b>NIT40-CZF25-□</b>	105, 120	3.0-25.0	59	80	35	68	59.5	47.5	6.000
<b>NIT40-CZF32-120</b>	120	3.0-32.0	64.5	105	42	78	69	80.5	6.000
<b>NIT50-CZF20-□</b>	105, 165	2.0-20.0	53	80	35	-	51.5	66.5	8.000
<b>NIT50-CZF25-□</b>	105, 165	3.0-25.0	59	80	35	-	59.5	74.5	8.000
<b>NIT50-CZF32-□</b>	105, 165	3.0-32.0	64.5	105	42	-	69	80.5	6.000

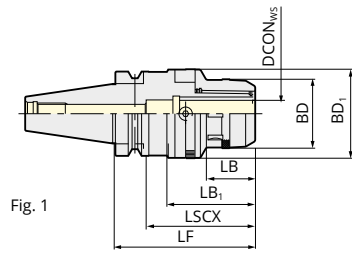


Fig. 1

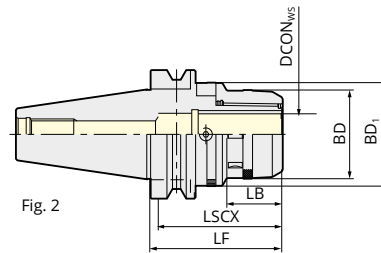


Fig. 2

Clé de serrage	Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	1
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	1
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	2
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	2
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	2
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	1
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	1
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	2
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	2
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	2

# IT queue à cône raide DIN69871

## SUPPORT DE BASE MODULAIRE IT / NIT / MIT (SK)



Support de base modulaire - IT, NIT

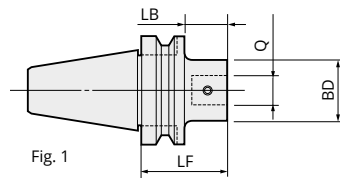


Fig. 1

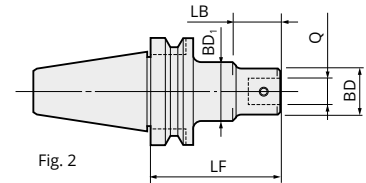


Fig. 2

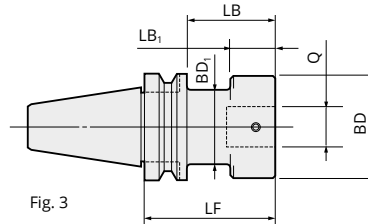


Fig. 3

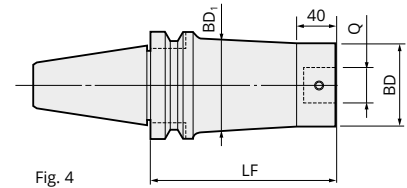
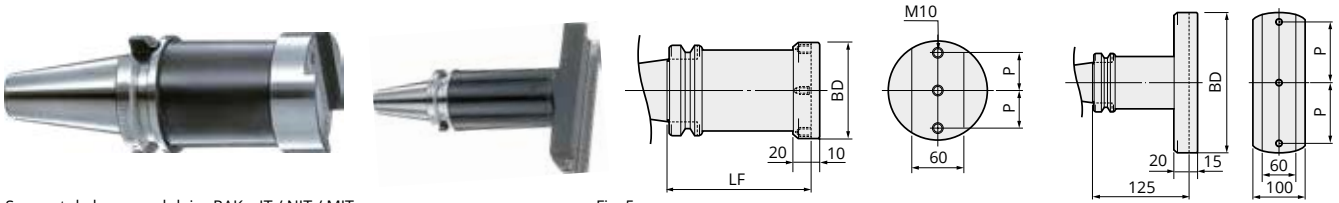


Fig. 4

Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
IT40-Q9-80	80	5	-	9	19	30	45	1.2	2
IT40-Q9-95N	95	27	-	9	19	30	67	1.2	2
IT40-Q12-80	80	12	-	12	24	35	52	1.2	2
IT40-Q12-110	10	50	-	12	24	35	90	1.3	2
IT40-Q16-95	95	22	-	16	31	42	77	1.5	2
IT40-Q16-125	125	55	-	16	31	42	110	1.6	2
IT40-Q20-80	80	27	-	20	40	50	107	1.5	2
IT40-Q20-110	110	60	-	20	40	50	150	1.7	2
IT40-Q26-50	50	20	-	26	50	-	90	1.1	1
IT40-Q26-95	95	65	-	26	50	-	135	1.8	1
IT40-Q26-140	140	110	-	26	50	-	180	2.4	1
IT40-Q34-95	95	68	55	34	64	62	138	2.2	3
IT40-Q34-110	110	83	70	34	64	62	153	2.6	3
IT40-Q42-95	95	68	55	42	83	62	168	2.8	3
IT50-Q9-110	110	5	-	9	19	40	45	4.1	2
IT50-Q9-125N	125	27	-	9	19	40	67	4.1	2
IT50-Q12-95	95	12	-	12	24	44	52	4	2
IT50-Q12-125	125	50	-	12	24	44	90	4	2
IT50-Q16-125N	125	22	-	16	31	50	62	4.5	2
IT50-Q16-155	155	55	-	16	31	50	95	4.6	2
IT50-Q20-110	110	27	-	20	40	60	67	4.6	2
IT50-Q20-125	125	60	-	20	40	60	100	4.5	2
IT50-Q26-65	65	27	-	26	50	65	97	3.7	1
IT50-Q26-140	140	47	-	26	50	65	117	5.3	2
IT50-Q26-170N	170	112	-	26	50	65	182	5.4	2
IT50-Q26-140	140	102	-	34	64	80	172	5.6	1
IT50-Q34-170	170	120	-	34	64	80	190	6.5	2
IT50-Q34-200	200	150	-	34	64	80	220	7.1	2
IT50-Q42-125	125	87	-	42	83	-	187	6.5	1
IT50-Q42-190	190	152	-	42	83	-	252	9.1	1
IT50-Q42-225A	225	-	-	42	83	98	-	12.9	4
IT40-RAK-130A-C	205	-	-	-	-	-	205	7.0-8.0	5
IT50-RAK-110A	110	-	-	-	-	-	185	9.8	5
IT50-RAK-160A	160	-	-	-	-	-	235	12.5	5
IT50-RAK-210A	210	-	-	-	-	-	285	15.2	5
IT50-RAK-260A	260	-	-	-	-	-	335	17.9	5



Support de base modulaire RAK - IT / NIT / MIT

Fig. 5

Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
IT50-RAK-310A	310	-	-	-	-	-	385	20.6	5
IT50-RAK-360A	360	-	-	-	-	-	435	23.3	5
IT50-RAK-410A	410	-	-	-	-	-	485	26	5
IT50-RAK330-135	220	-	-	-	-	-	220	16.7-18.7	5
NIT40-Q9-80	80	5	-	9	19	30	45	1.2	2
NIT40-Q9-95N	95	27	-	9	19	30	67	1.2	2
NIT40-Q12-80	80	12	-	12	24	35	52	1.2	2
NIT40-Q12-110	10	50	-	12	24	35	90	1.3	2
NIT40-Q16-95	95	22	-	16	31	42	77	1.5	2
NIT40-Q16-125	§	55	-	16	31	42	110	1.6	2
NIT40-Q20-80	80	27	-	20	40	50	107	1.5	2
NIT40-Q20-110	110	60	-	20	40	50	150	1.7	2
NIT40-Q26-50	50	20	-	26	50	-	90	1.1	1
NIT40-Q26-95	95	65	-	26	50	-	135	1.8	1
NIT40-Q26-140	140	110	-	26	50	-	180	2.4	1
NIT40-Q34-95	95	68	55	34	64	62	138	2.2	3
NIT40-Q34-110	110	83	70	34	64	62	153	2.6	3
NIT40-Q42-95	95	68	55	42	83	62	168	2.8	3
NIT40N-MDQ26-65	65	-	-	26	50	-	100	1.3	-
NIT50-Q9-110	110	5	-	9	19	40	45	4.1	2
NIT50-Q9-125N	125	27	-	9	19	40	67	4.1	2
NIT50-Q12-95	95	12	-	12	24	44	52	4	2
NIT50-Q12-125	125	50	-	12	24	44	90	4	2
NIT50-Q16-125N	125	22	-	16	31	50	62	4.5	2
NIT50-Q16-155	155	55	-	16	31	50	95	4.6	2
NIT50-Q20-110	110	27	-	20	40	60	67	4.6	2
NIT50-Q20-125	125	60	-	20	40	60	100	4.5	2
NIT50-Q26-65	65	27	-	26	50	65	97	3.7	1
NIT50-Q26-140	140	47	-	26	50	65	117	5.3	2
NIT50-Q26-170N	170	112	-	26	50	65	182	5.4	2
NIT50-Q34-140	140	102	-	34	64	80	172	5.6	1
NIT50-Q34-170	170	120	-	34	64	80	190	6.5	2
NIT50-Q34-200	200	150	-	34	64	80	220	7.1	2
NIT50-Q42-125	125	87	-	42	83	-	187	6.5	1
NIT50-Q42-190	190	152	-	42	83	-	252	9.1	1
NIT50-Q42-225A	225	-	-	42	83	98	-	12.9	4

# IT queue à cône raide DIN69871



Support de base modulaire - IT, NIT

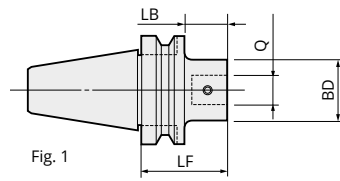


Fig. 1

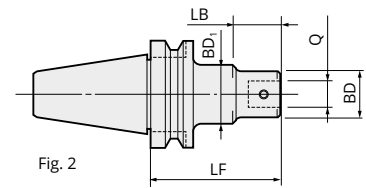


Fig. 2

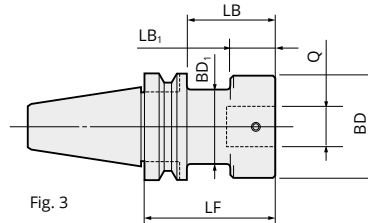


Fig. 3



Support de base modulaire - MIT

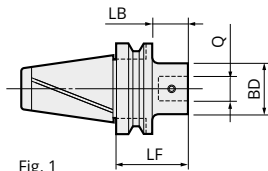


Fig. 1

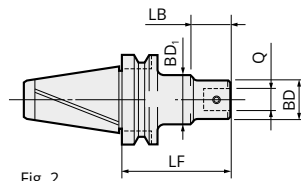


Fig. 2

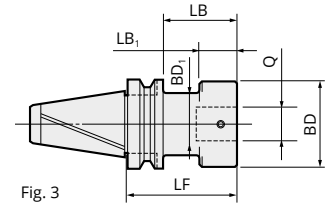


Fig. 3

Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
NIT50-Q42-275A	275	-	-	42	83	98	-	15.6	4
NIT50-Q42-325A	325	-	-	42	83	98	-	18.3	4
NIT50-Q42-375A	375	-	-	42	83	98	-	21	4
NIT50-MDQ26-80	80	-	-	26	50	-	82	4.6	-
NIT50-MDQ34-90	90	-	-	34	64	-	-	4.9	-
NIT50-MDQ42-100	100	-	-	42	83	-	-	5.7	-
NIT40-RAK-130A-C	130	-	-	-	-	-	210	6.8-7.8	5
NIT50-RAK-110A-C	110	-	-	-	-	-	185	11.3-15.8	5
NIT50-RAK-160A-C	160	-	-	-	-	-	235	11.8-16.3	5
NIT50-RAK-210A-C	210	-	-	-	-	-	285	12.3-16.8	5
NIT50-RAK30-135	220	-	-	-	-	-	385	12.8-17.3	5
MIT40-Q26-50	50	20	-	26	50	-	90	1.1	1
MIT40-Q26-95	95	65	-	26	50	-	135	1.8	1
MIT40-Q26-140	140	110	-	26	50	-	180	2.4	1
MIT40-Q34-95	95	68	55	34	64	55	138	2.2	3
MIT40-Q34-110	110	83	70	34	64	70	153	2.6	3
MIT40-Q42-95	95	68	55	42	83	55	138	2.8	3
MIT40-RAK-130A	130	-	-	-	-	-	205	6.8-7.8	6



Support de base modulaire RAK – IT / NIT / MIT

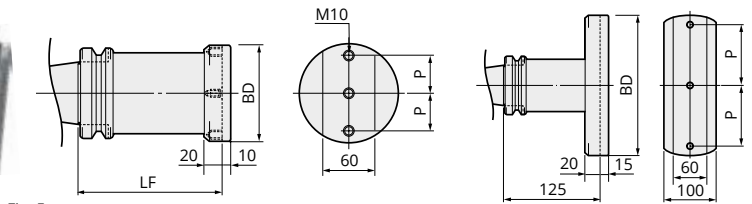


Fig. 5



Support de base modulaire RAK – MIT

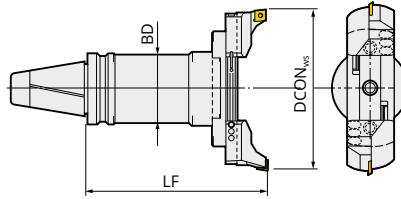


Fig. 6

Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
MIT50-Q26-65	65	27	-	26	50	-	97	3.7	1
MIT50-Q26-140	140	47	-	26	50	-	117	5.3	1
MIT50-Q26-170N	170	112	-	26	50	-	182	5.4	1
MIT50-Q34-140	140	102	-	34	64	-	-	5.6	2
MIT50-Q34-170	170	120	-	34	64	-	-	6.5	2
MIT50-Q42-125	200	150	-	34	64	-	-	7.1	2
MIT50-Q42-190	125	87	-	42	83	-	-	6.5	1
MIT50-Q42-300	190	152	-	42	83	-	-	9.1	1
MIT50-RAK-110A	110	-	-	-	-	-	185	11.3-15.8	6
MIT50-RAK-160A	160	-	-	-	-	-	235	11.8-16.8	6
MIT50-RAK-210A	210	-	-	-	-	-	285	12.8-17.3	6
MIT50-RAK330-125	125	-	-	-	125	-	220	15.5-19.5	6

# BT JIS B6339 / MAS 403

## SLIM CHUCK STANDARD – BT / NBT / MBT



Slim Chuck Standard – BT

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>
<b>BT30-SK6-□</b>	60, 90, 120	0.7-6.0	21-35	33, 56, 62	33, 65, 95	19.5	19.5, 32, 32
<b>BT30-SK10-45</b>	45	1.75-10.0	30-50	22	-	27.5	-
<b>BT30-SK10-□</b>	60, 75, 90, 120	1.75-10.0	30-50	35, 50, 65, 95	-	27.5	-
<b>BT30-SK13-60</b>	60	2.75-13.0	31-50	35	-	33	-
<b>BT30-SK13-□</b>	75, 90, 120	2.75-13.0	31-65	50, 65, 95	-	33	-
<b>BT30-SK16-60</b>	60	2.75-16.0	45-60	37	-	40	-
<b>BT30-SK16-75</b>	75	2.75-16.0	45-65	52	-	40	-
<b>BT30-SK16-90</b>	90	2.75-16.0	45-65	67	-	40	-
<b>BT30-SK16-120</b>	120	2.75-16.0	40-70	97	-	40	-
<b>BT30-SK20-60</b>	60	3.5-20.0	65-70	37	-	48.5	-
<b>BT30-SK20-75</b>	75	3.5-20.0	70-75	52	-	48.5	-
<b>BT30-SK20-90</b>	90	3.5-20.0	65-75	67	-	48.5	-
<b>BT30-SK25-90</b>	90	7.5-25.4	55-75	67	-	55	-
<b>BT40-SK6-□</b>	60, 90, 120, 150	0.7-6.0	21-35	30, 51, 60, 60	30, 60, 90, 120	19.5	19.5, 32, 32, 25
<b>BT40-SK10-□</b>	60, 75, 90, 120	1.75-10.0	30-50	32, 45, 48, 73	32, 45, 60, 90	27.5	27.5, 27.5, 40, 40
<b>BT40-SK10-□</b>	150, 180	1.75-10.0	30-50	73, 73	118, 148	27.5	34.5, 39
<b>BT40-SK10-□</b>	200, 250	1.75-10.0	30-50	73, 73	168, 218	27.5	39
<b>BT40-SK13-□</b>	60, 75, 90, 120	2.75-13.0	31-65	28, 43, 58, 88	-	33	-
<b>BT40-SK13-□</b>	150, 180	2.75-13.0	31-65	88, 88	118, 148	33	40
<b>BT40-SK13-□</b>	200, 250	2.75-13.0	31-65	88, 88	168, 218	33	40
<b>BT40-SK16-60</b>	60	2.75-16.0	50-65	32	-	40	-
<b>BT40-SK16-75</b>	75	2.75-16.0	40-67	43	-	40	-
<b>BT40-SK16-□</b>	90, 120, 150	2.75-16.0	45-60	58, 88, 118	-	40	-
<b>BT40-SK16-180</b>	180	2.75-16.0	45-60	148	-	40	-
<b>BT40-SK16-□</b>	200, 250	2.75-16.0	45-60	168, 218	-	40	-
<b>BT40-SK20-60</b>	60	3.5-20.0	47-60	32	-	48.5	-
<b>BT40-SK20-75</b>	75	3.5-20.0	47-70	45	-	48.5	-
<b>BT40-SK20-□</b>	90, 120	3.5-20.0	47-80	60, 90	-	48.5	-
<b>BT40-SK25-75</b>	75	7.5-25.4	55-75	47	-	55	-
<b>BT40-SK25-90</b>	90	7.5-25.4	55-75	61	-	55	-
<b>BT40-SK25-120</b>	120	7.5-25.4	55-85	91	-	55	-
<b>BT50-SK6-□</b>	105, 135	0.7-6.0	21-35	55, 60	64, 92	19.5	32
<b>BT50-SK6-□</b>	165, 200	0.7-6.0	21-35	60, 60	114, 151	19.5	32, 30
<b>BT50-SK10-□</b>	105, 135	1.75-10.0	30-50	57, 70	57, 92	27.5	27.5, 32
<b>BT50-SK10-□</b>	165, 200	1.75-10.0	30-50	75, 75	114, 151	27.5	32, 36
<b>BT50-SK10-□</b>	225, 250, 300	1.75-10.0	30-50	75, 75, 75	178, 203, 253	27.5	40, 40, 60
<b>BT50-SK13-□</b>	105, 135	2.75-13.0	31-65	62, 92	-	33	-
<b>BT50-SK13-□</b>	165, 200	2.75-13.0	31-65	92, 92	122, 157	33	45
<b>BT50-SK13-□</b>	250, 300	2.75-13.0	31-65	92, 92	207, 257	33	45
<b>BT50-SK16-□</b>	105, 135	2.75-16.0	45-70	62, 92	-	40	-
<b>BT50-SK16-□</b>	165, 200	2.75-16.0	45-70	90, 90	122, 157	40	50, 52
<b>BT50-SK16-□</b>	250, 300	2.75-16.0	45-70	90, 90	207, 257	40	52, 60
<b>BT50-SK20-□</b>	105, 135	3.5-20.0	47-80	62, 92	-	48.5	-
<b>BT50-SK20-□</b>	165, 200	3.5-20.0	47-80	122, 157	-	48.5	-



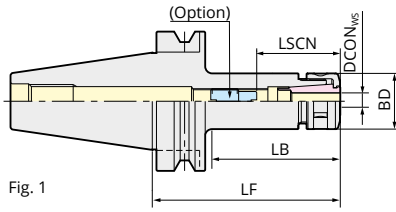


Fig. 1

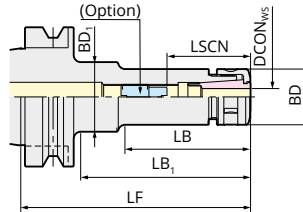


Fig. 2

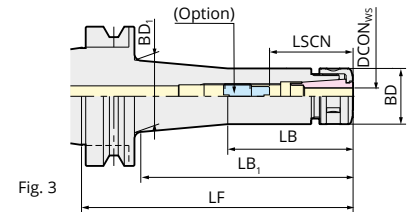


Fig. 3

Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
15.000	SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1, 2, 2
15.000	SKL-10	SK10-□	SKG-12S	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
15.000	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
12.000	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
12.000	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG-12L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG-12L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG-12	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC22	SK20-□	SKG-12S	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
10.000	9HC22	SK20-□	SKG-12L	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
10.000	9HC22	SK20-□	SKG-12	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
10.000	9HC25	SK25-□	SKG-12	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
15.000	SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1, 2, 2, 3
15.000	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1, 1, 2, 2
12.000	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	3
10.000	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	3
12.000	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
8.000	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
12.000	9HC16	SK16-□	SKG-18S	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
12.000	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
12.000	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
8.000	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
12.000	9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
12.000	9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
12.000	9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
12.000	9HC25	SK25-□	SKG-12	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
12.000	9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
12.000	9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
15.000	SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
12.000	SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2, 3
15.000	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1, 2
12.000	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2, 3
10.000	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	3
12.000	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2, 3
8.000	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
12.000	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2, 3
8.000	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
12.000	9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
10.000	9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1

# BT JIS B6339 / MAS 403



Slim Chuck Standard – BT, NBT

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>
<b>BT50-SK20-□</b>	250, 300	3.5-20.0	47-80	207, 257	-	48.5	-
<b>BT50-SK25-□</b>	105, 135	7.5-25.4	50-85	62, 92	-	55	-
<b>BT50-SK25-□</b>	165, 200	7.5-25.4	50-85	122, 157	-	55	-
<b>BT50-SK25-□</b>	250, 300	7.5-25.4	50-85	207, 257	-	55	-
<b>NBT30-SK6C-□</b>	60, 90, 120	0.7-6.0	26-31	33, 56, 62	33, 65, 95	19.5	19.5, 32, 32
<b>NBT30-SK10C-□</b>	45, 60, 75, 90, 120	1.75-10.0	33-41	22, 35, 50, 65, 95	-	27.5	-
<b>NBT30-SK13C-□</b>	60, 75, 90, 120	2.75-13.0	39-51	35, 50, 65, 95	-	33	-
<b>NBT30-SK16C-60</b>	60	2.75-16.0	47-52	37	-	40	-
<b>NBT30-SK16C-75</b>	75	2.75-16.0	45-52	52	-	40	-
<b>NBT30-SK16C-□</b>	90, 120	2.75-16.0	45-57	67, 97	-	40	-
<b>NBT30-SK20-60</b>	60	3.5-20.0	65-70	37	-	48.5	-
<b>NBT30-SK20C-75</b>	75	3.5-20.0	55-55	52	-	48.5	-
<b>NBT30-SK20C-90</b>	90	3.5-20.0	47-63	67	-	48.5	-
<b>NBT30-SK25-90</b>	90	7.5-25.4	55-75	67	-	55	-
<b>NBT40-SK6C-□</b>	60, 90, 120, 150	0.7-6.0	26-31	30, 51, 60, 60	30, 60, 90, 120	19.5	19.5, 32, 32, 25
<b>NBT40-SK10C-□</b>	60, 75, 90, 120	1.75-10.0	33-41	32, 45, 48, 75	32, 45, 60, 90	27.5	27.5, 27.5, 40, 40
<b>NBT40-SK10C-□</b>	150, 180	1.75-10.0	33-41	75	118, 148	27.5	34.5, 39
<b>NBT40-SK10C-□</b>	200, 250	1.75-10.0	33-41	75	168, 218	27.5	39
<b>NBT40-SK13C-□</b>	60, 75, 90, 120	2.75-13.0	39-51	28, 43, 58, 88	-	33	-
<b>NBT40-SK13C-□</b>	150, 180	2.75-13.0	39-51	88	118, 148	33	40
<b>NBT40-SK13C-□</b>	200, 250	2.75-13.0	39-51	88	168, 218	33	40
<b>NBT40-SK16C-60</b>	60	2.75-16.0	45-52	32	-	40	-
<b>NBT40-SK16C-□</b>	75, 90, 120, 150	2.75-16.0	45-57	43, 58, 88, 118	-	40	-
<b>NBT40-SK16C-180</b>	180	2.75-16.0	45-57	148	-	40	-
<b>NBT40-SK16C-□</b>	200, 250	2.75-16.0	45-57	168, 218	-	40	-
<b>NBT40-SK20C-60</b>	60	3.5-20.0	57-63	32	-	48.5	-
<b>NBT40-SK20C-□</b>	75, 90, 120	3.5-20.0	47-63	45, 60, 90	-	48.5	-
<b>NBT40-SK25C-75</b>	75	7.5-25.4	60-65	47	-	55	-
<b>NBT40-SK25C-90</b>	90	7.5-25.4	60-65	61	-	55	-
<b>NBT40-SK25C-120</b>	120	7.5-25.4	60-70	91	-	55	-
<b>NBT50-SK6C-□</b>	105, 135	0.7-6.0	26-31	55, 60	64, 92	19.5	32, 32
<b>NBT50-SK6C-□</b>	165, 200	0.7-6.0	26-31	60	114, 151	19.5	32, 30
<b>NBT50-SK10C-□</b>	105, 135	1.75-10.0	33-41	57, 70	57, 92	27.5	27.5, 32
<b>NBT50-SK10C-□</b>	165, 200	1.75-10.0	33-41	75	114, 151	27.5	32, 36
<b>NBT50-SK10C-□</b>	225, 250, 300	1.75-10.0	33-41	75	178, 207, 257	27.5	40, 40, 60
<b>NBT50-SK13C-□</b>	105, 135	2.75-13.0	39-51	62, 92	-	33	-
<b>NBT50-SK13C-□</b>	165, 200	2.75-13.0	39-51	92	122, 157	33	45
<b>NBT50-SK13C-□</b>	250, 300	2.75-13.0	39-51	92	207, 257	33	45
<b>NBT50-SK16C-□</b>	105, 135	2.75-16.0	45-57	62, 92	-	40	-
<b>NBT50-SK16C-□</b>	165, 200	2.75-16.0	45-57	90	122, 157	40	50, 52
<b>NBT50-SK16C-□</b>	250, 300	2.75-16.0	45-57	90	207, 257	40	52, 60
<b>NBT50-SK20C-□</b>	105, 135	3.5-20.0	47-63	62, 92	-	48.5	-
<b>NBT50-SK20C-□</b>	165, 200	3.5-20.0	47-63	122, 157	-	48.5	-
<b>NBT50-SK20C-□</b>	250, 300	3.5-20.0	47-63	207, 257	-	48.5	-

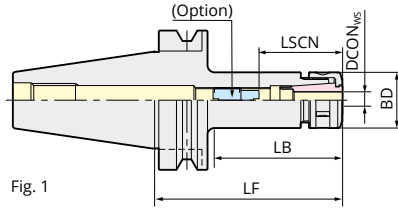


Fig. 1

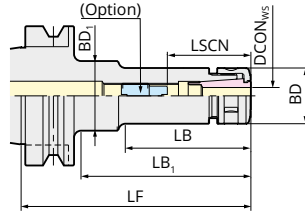


Fig. 2

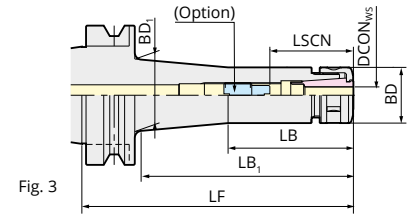


Fig. 3

Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
8.000	9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
12.000	9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
10.000	9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
8.000	9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
15.000	SKL-6W	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1, 2, 2
15.000	SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
12.000	9HC12A	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG16-12HGE	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC22	SK20-□	SKG-12S	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
10.000	9HC22	SK20-□	SKG20-12HGE	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
10.000	9HC22	SK20-□	SKG20-12HG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
10.000	9HC25	SK25-□	SKG-12	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
15.000	SKL-6W	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1, 2, 2, 3
15.000	SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1, 1, 2, 2
12.000	SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	3
10.000	SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	3
12.000	9HC12A	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC12A	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
8.000	9HC12A	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
12.000	9HC16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
12.000	9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
8.000	9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
12.000	9HC22	SK20-□	SKG20-16HG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
12.000	9HC22	SK20-□	SKG20-18HG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
12.000	9HC25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
12.000	9HC25	SK25-□	SKG25-18HGD	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
12.000	9HC25	SK25-□	SKG25-24HG	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
15.000	SKL-6W	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
12.000	SKL-6W	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2, 3
15.000	SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1, 2
12.000	SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2, 3
10.000	SKL-10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	3
12.000	9HC12A	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC12A	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2, 3
8.000	9HC12A	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
12.000	9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1
10.000	9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2, 3
8.000	9HC16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3
12.000	9HC22	SK20-□	SKG20-18HG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
10.000	9HC22	SK20-□	SKG20-18HG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
8.000	9HC22	SK20-□	SKG20-18HG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1

# BT JIS B6339 / MAS 403



Slim Chuck Standard - MBT

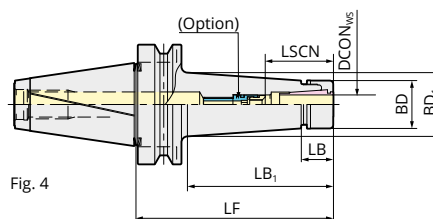


Fig. 4

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>
NBT50-SKT25C-□	105, 135	7.5-25.4	60-70	62, 92	-	55	-
NBT50-SKT25C-□	165, 200	7.5-25.4	60-70	122, 157	-	55	-
NBT50-SKT25C-□	250, 300	7.5-25.4	60-70	207, 257	-	55	-
MBT40-SKT6C-□	90, 120	0.7-6.0	26-31	60, 90	-	19.5	25.2, 29.4
MBT40-SKT10C-□	90, 120	1.75-10.0	35-41	60, 90	-	27.5	32.9, 37.1
MBT40-SKT10C-150	150	1.75-10.0	35-41	120	-	27.5	41,3
MBT40-SKT13C-□	90, 120	2.75-13.0	39-51	60, 90	-	33	37.8, 42
MBT40-SKT13C-150	150	2.75-13.0	39-51	120	-	33	46.2
MBT40-SKT16C-□	90, 120, 150	2.75-16.0	45-57	60, 90, 120	-	40	44.7, 48.9, 53.1
MBT40-SKT20C-□	90, 120	3.5-20.0	47-63	60, 92	-	48.5	53, 57.4
MBT40-SKT25C-□	90, 120	7.5-25.4	60-65	62,6, 92	-	55	59.5, 59.3
MBT50-SKT6C-□	105, 165	0.7-6.0	26-31	62, 122	-	19.5	25.5, 33.8
MBT50-SKT10C-□	105, 165	1.75-10.0	35-41	62, 122	-	27.5	33.1, 41.5
MBT50-SKT13C-□	105, 165	2.75-13.0	39-51	62, 122	-	33	38.1, 46.5
MBT50-SKT16C-□	105, 165	2.75-16.0	45-57	62, 122	-	40	44.9, 53.3
MBT50-SKT20C-□	105, 165	3.5-20.0	47-63	62, 122	-	48.5	53.2, 61.6
MBT50-SKT25C-□	105, 165	7.5-25.4	60-65	62, 122	-	55	59.4, 67.8

	Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
	12.000	9HC25	SK25-□	SKG25-24HG	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
	10.000	9HC25	SK25-□	SKG25-24HG	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
	8.000	9HC25	SK25-□	SKG25-24HG	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
	30.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	4
	30.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	4
	30.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	4
	30.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	4
	30.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	4
	25.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	4
	25.000	GH20	SK20-□	SKG20-18HG	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	4
	20.000	GH25	SK25-□	SKG25-18HGD	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	4
	20.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	4
	20.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	4
	20.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	4
	20.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	4
	20.000	GH20	SK20-□	SKG20-18HG	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	4
	15.000	GH21	SK25-□	SKG25-18HGD	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	4

# BT JIS B6339 / MAS 403

## SLIM CHUCK HIGH SPEED – BT / NBT / MBT



Slim Chuck High Speed – BT

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>
<b>BT30-SK6-□</b>	60P, 90P, 120P	0.7-6.0	21-35	33, 56, 62	33, 65, 95	19.5	19.5, 32, 32
<b>BT30-SK10-45P</b>	45P	1.75-10.0	30-50	22	-	27.5	-
<b>BT30-SK10-□</b>	60P, 75P, 90P, 120P	1.75-10.0	30-50	35, 50, 65, 95	-	27.5	-
<b>BT30-SK13-60P</b>	60P	2.75-13.0	31-50	35	-	33	-
<b>BT30-SK13-□</b>	75P, 90P, 120P	2.75-13.0	31-65	50, 65, 95	-	33	-
<b>BT30-SK16-60P</b>	60P	2.75-16.0	45-60	37	-	40	-
<b>BT30-SK16-75P</b>	75P	2.75-16.0	45-65	52	-	40	-
<b>BT30-SK16-90P</b>	90P	2.75-16.0	45-65	67	-	40	-
<b>BT30-SK16-120P</b>	120P	2.75-16.0	40-70	97	-	40	-
<b>BT30-SK20-60P</b>	60P	3.5-20.0	65-70	37	-	48.5	-
<b>BT30-SK20-75P</b>	75P	3.5-20.0	70-75	52	-	48.5	-
<b>BT30-SK20-90P</b>	90P	3.5-20.0	65-75	67	-	48.5	-
<b>BT30-SK25-90P</b>	90P	7.5-25.4	55-75	67	-	55	-
<b>BT40-SK6-□</b>	60P, 90P, 120P, 150P	0.7-6.0	21-35	30, 51, 60, 60	30, 60, 90, 120	19.5	19.5, 32, 32, 25
<b>BT40-SK10-□</b>	60P, 75P, 90P, 120P	1.75-10.0	30-50	32, 45, 48, 73	32, 45, 60, 90	27,5	27.5, 27,35, 40, 40
<b>BT40-SK10-□</b>	150P, 180P	1.75-10.0	30-50	73	118, 148	27.5	34.5, 39
<b>BT40-SK10-□</b>	200P, 250P	1.75-10.0	30-50	73	168, 218	27.5	39
<b>BT40-SK13-□</b>	60P, 75P, 90P, 120P	2.75-13.0	31-65	28, 43, 58, 88	28, 43, 58, 88	33	-
<b>BT40-SK13-□</b>	150P, 180P	2.75-13.0	31-65	88	118, 148	33	-
<b>BT40-SK13-□</b>	200P, 250P	2.75-13.0	31-65	88	168, 218	33	-
<b>BT40-SK16-60P</b>	60P	2.75-16.0	50-65	32	-	40	-
<b>BT40-SK16-75P</b>	75P	2.75-16.0	40-67	43	-	40	-
<b>BT40-SK16-□</b>	90P, 120P, 150P	2.75-16.0	45-60	58, 88, 118	-	40	-
<b>BT40-SK16-180P</b>	180P	2.75-16.0	45-60	148	-	40	-
<b>BT40-SK16-□</b>	200P, 250P	2.75-16.0	45-60	168, 218	-	40	-
<b>BT40-SK20-60P</b>	60P	3.5-20.0	47-60	32	-	48.5	-
<b>BT40-SK20-75P</b>	75P	3.5-20.0	47-70	45	-	48.5	-
<b>BT40-SK20-□</b>	90P, 120P	3.5-20.0	47-80	60, 90	-	48.5	-
<b>BT40-SK25-75P</b>	75P	7.5-25.4	55-75	47	-	55	-
<b>BT40-SK25-90P</b>	90P	7.5-25.4	55-75	61	-	55	-
<b>BT40-SK25-120P</b>	120P	7.5-25.4	55-85	91	-	55	-
<b>BT50-SK6-□</b>	105P, 135P	0.7-6.0	21-35	55, 60	64, 92	19.5	32
<b>BT50-SK6-□</b>	165P, 200P	0.7-6.0	21-35	60	114, 151	19.5	32, 30
<b>BT50-SK10-□</b>	105P, 135P	1.75-10.0	30-50	57, 70	57, 92	27.5	27.5, 32
<b>BT50-SK10-□</b>	165P, 200P	1.75-10.0	30-50	75	114, 151	27.5	32, 36
<b>BT50-SK10-225P</b>	225P	1.75-10.0	30-50	75	178	27.5	40
<b>BT50-SK13-□</b>	105P, 135P	2.75-13.0	31-65	62, 92	-	33	-
<b>BT50-SK13-□</b>	165P, 200P	2.75-13.0	31-65	92	122, 157	33	45
<b>BT50-SK16-□</b>	105P, 135P	2.75-16.0	45-70	62, 92	-	40	-
<b>BT50-SK16-□</b>	165P, 200P	2.75-16.0	45-70	90	122, 157	40	50, 52
<b>BT50-SK20-□</b>	105P, 135P	3.5-20.0	47-80	62, 92	-	48.5	-
<b>BT50-SK20-□</b>	165P, 200P	3.5-20.0	47-80	122, 157	-	48.5	-
<b>BT50-SK25-□</b>	105P, 135P	7.5-25.4	50-85	62, 92	-	55	-
<b>BT50-SK25-□</b>	165P, 200P	7.5-25.4	50-85	122, 157	-	55	-

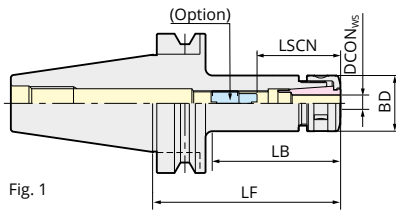


Fig. 1

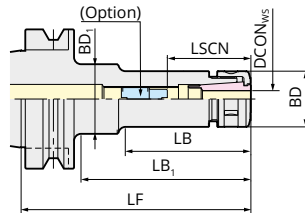


Fig. 2

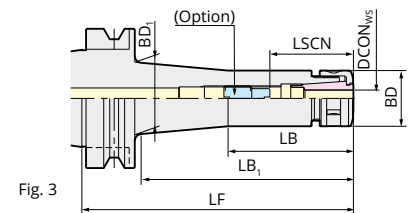
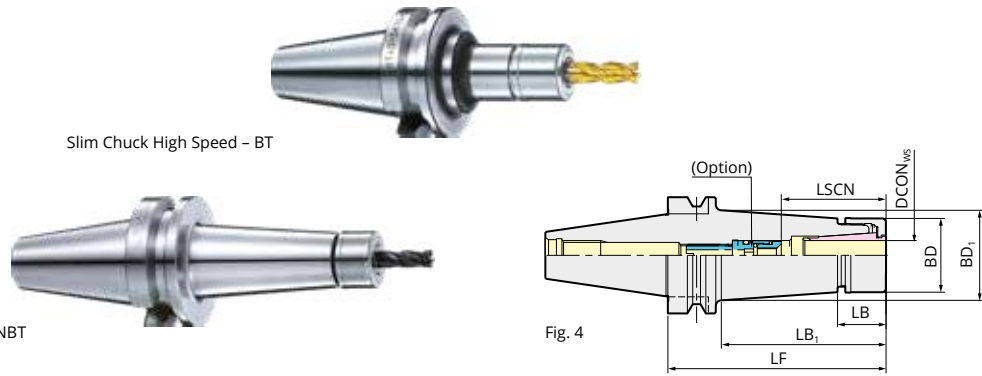


Fig. 3

Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
40.000	GH6	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
40.000	GH10	SK10-□	SKG-12S	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
40.000	GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
40.000	GH12	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
40.000	GH12	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□	SKG-12L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□	SKG-12L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□	SKG-12	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH20	SK20-□	SKG-12S	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
30.000	GH20	SK20-□	SKG-12L	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
30.000	GH20	SK20-□	SKG-12	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
30.000	GH25	SK25-□	SKG-12	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
30.000	GH6	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
30.000	GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH12	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH12	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH12	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH16	SK16-□	SKG-18S	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH20	SK20-□	SKG-22	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
25.000	GH20	SK20-□	SKG-22	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
25.000	GH20	SK20-□	SKG-22	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□	SKG-12	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH6	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
20.000	GH6	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
20.000	GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH12	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH12	SK13-□	SKG-15	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH20	SK20-□	SKG-22	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH20	SK20-□	SKG-22	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
15.000	GH25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
15.000	GH25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25



# BT JIS B6339 / MAS 403



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>
<b>NBT30-SK6C-□</b>	60P, 90P	0.7-6.0	26-31	33, 56	-	19.5	19.5, 32
<b>NBT30-SK10C-□</b>	45P, 60P, 75P, 90P	1.75-10.0	33-41	22, 35, 50, 65	-	27.5	-
<b>NBT30-SK13C-□</b>	60P, 75P, 90P	2.75-13.0	39-51	35, 50, 65	-	33	-
<b>NBT30-SK16C-60P</b>	60P	2.75-16.0	47-52	37	-	40	-
<b>NBT30-SK16C-75P</b>	75P	2.75-16.0	45-52	52	-	40	-
<b>NBT30-SK16C-90P</b>	90P	2.75-16.0	45-57	67	-	40	-
<b>NBT30-SK20-60P</b>	60P	3.5-20.0	65-70	37	-	48.5	-
<b>NBT30-SK20C-75P</b>	75P	3.5-20.0	55-55	52	-	48.5	-
<b>NBT30-SK20C-90P</b>	90P	3.5-20.0	47-63	67	-	48.5	-
<b>NBT30-SK25-90P</b>	90P	7.5-25.4	55-75	67	-	55	-
<b>NBT40-SK6C-□</b>	60P, 90P, 120P	0.7-6.0	26-31	33, 51, 60	30, 60, 90	19.5	19.5, 32, 32
<b>NBT40-SK10C-□</b>	60P, 75P, 90P, 120P	1.75-10.0	33-41	32, 45, 48, 73	32, 45, 60, 90	27.5	27.5, 27.5, 40, 40
<b>NBT40-SK10C-150P</b>	150P	1.75-10.0	33-41	73	118	27.5	34, 5
<b>NBT40-SK13C-□</b>	60P, 75P, 90P, 120P	2.75-13.0	39-51	28, 43, 58, 88	-	33	-
<b>NBT40-SK13C-150P</b>	150P	2.75-13.0	39-51	88	118	33	40
<b>NBT40-SK16C-60P</b>	60P	2.75-16.0	45-52	32	-	40	-
<b>NBT40-SK16C-□</b>	75P, 90P, 120P, 150P	2.75-16.0	45-57	43, 58, 88, 118	-	40	-
<b>NBT40-SK20C-60P</b>	60P	3.5-20.0	57-63	32	-	48.5	-
<b>NBT40-SK20C-□</b>	75P, 90P, 120P	3.5-20.0	47-63	45, 60, 90	-	48.5	-
<b>NBT40-SK25C-75P</b>	75P	7.5-25.4	60-65	47	-	55	-
<b>NBT40-SK25C-90P</b>	90P	7.5-25.4	60-65	61	-	55	-
<b>NBT40-SK25C-120P</b>	120P	7.5-25.4	60-70	91	-	55	-
<b>NBT50-SK6C-□</b>	105P, 135P	0.7-6.0	26-31	55, 60	64, 92	19.5	32
<b>NBT50-SK6C-165P</b>	165P	0.7-6.0	26-31	60	114	19.5	32
<b>NBT50-SK10C-□</b>	105P, 135P	1.75-10.0	33-41	57, 70	57, 92	27.5	27.5, 32
<b>NBT50-SK10C-165P</b>	165P	1.75-10.0	33-41	75	114	27.5	32
<b>NBT50-SK13C-□</b>	105P, 135P	2.75-13.0	39-51	62, 92	-	33	-
<b>NBT50-SK13C-165P</b>	165P	2.75-13.0	39-51	92	122	33	45
<b>NBT50-SK16C-□</b>	105P, 135P	2.75-16.0	45-57	62, 92	-	40	-
<b>NBT50-SK16C-165P</b>	165P	2.75-16.0	45-57	90	112	40	50
<b>NBT50-SK20C-□</b>	105P, 135P	3.5-20.0	47-63	62, 92	-	48.5	-
<b>NBT50-SK20C-165P</b>	165P	3.5-20.0	47-63	122	112	48.5	-
<b>NBT50-SK25C-□</b>	105P, 135P	7.5-25.4	60-70	62, 92	-	55	-
<b>NBT50-SK25C-165P</b>	165P	7.5-25.4	60-70	122	112	55	-
<b>NBT30-SKT6C-□</b>	60P, 75P, 90P	0.7-6.0	26-31	19.8	35, 50, 65	19.5	21.7, 23.8, 25.9
<b>NBT30-SKT10C-□</b>	60P, 75P, 90P	1.75-10.0	35-41	22	35, 55, 65	27.5	29.4, 31.5, 33.6
<b>NBT30-SKT13C-□</b>	60P, 75P, 90P	2.75-13.0	39-51	26	35, 50, 65	33	34.6, 36.4, 38.5
<b>NBT30-SK16C-60P</b>	60P	2.75-16.0	47-52	27	37	40	41,4
<b>NBT30-SK16C-75P</b>	75P	2.75-16.0	45-52	27	52,6	40	43,6
<b>NBT30-SK16C-90P</b>	90P	2.75-16.0	45-57	27	62,8	40	45

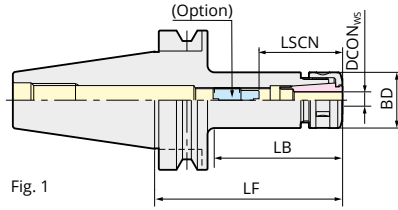


Fig. 1

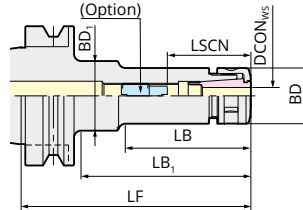


Fig. 2

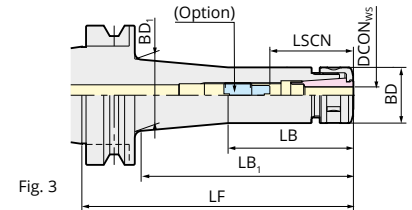


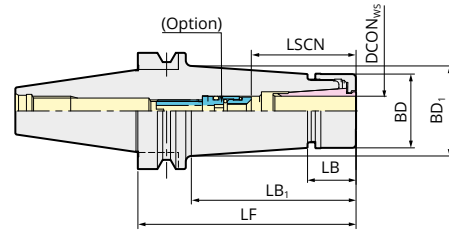
Fig. 3

Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon joint torique	Clé pour capuchons
40.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
40.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
40.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HGE	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH20	SK20-□	SKG-12S	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
30.000	GH20	SK20-□	SKG20-12HGE	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
30.000	GH20	SK20-□	SKG20-12HG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
30.000	GH25	SK25-□	SKG-12	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
30.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
30.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH16	SK16-□	SKG16-10HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH20	SK20-□	SKG20-16HG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
25.000	GH20	SK20-□	SKG20-18HG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□	SKG25-18HGD	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□	SKG25-24HG	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
20.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
20.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH20	SK20-□	SKG20-18HG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH20	SK20-□	SKG20-18HG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
15.000	GH25	SK25-□	SKG25-24HG	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
15.000	GH25	SK25-□	SKG25-24HG	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
40.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
40.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
40.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HGE	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□	SKG16-10HG	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16

# BT JIS B6339 / MAS 403

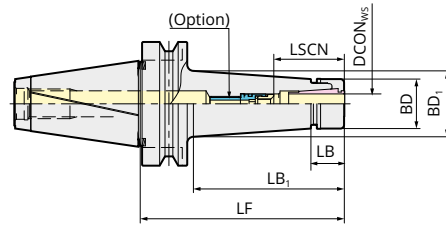


Slim Chuck High Speed - NBT



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>
<b>NBT40-SKT6C-□</b>	60P, 75P, 90P, 120P	0.7-6.0	26-31	19.8	30, 45, 60, 90	19.5	21, 23.1, 25.2, 29.4
<b>NBT40-SKT10C-□</b>	60P, 75P, 90P, 120P, 150P	1.75-10.0	33-41	22	30, 45, 60, 90, 120	27.5	28.7, 30.8, 32.9, 37.1, 41.3
<b>NBT40-SKT13C-□</b>	60P, 75P, 90P, 120P, 150P	2.75-13.0	39-51	26	30, 45, 60, 90, 120	33	33, 35.7, 37.8, 42, 46.2
<b>NBT40-SKT16C-60P</b>	60P	2.75-16.0	45-52	27	30	40	-
<b>NBT40-SKT16C-□</b>	75P, 90P, 120P, 150P	2.75-16.0	45-57	27	45, 60, 90, 120	40	42.6, 44.7, 48.9, 53.1
<b>NBT40-SKT20C-60P</b>	60P	3.5-20.0	57-63	28.5	30	48.5	-
<b>NBT40-SKT20C-□</b>	75P, 90P, 120P	3.5-20.0	47-63	28.5	45, 60, 92	48.5	50.9, 53, 57.4
<b>NBT40-SKT25C-75P</b>	75P	7.5-25.4	60-65	31	47	55	57,3
<b>NBT40-SKT25C-90P</b>	90P	7.5-25.4	60-65	31	62,6	55	59,5
<b>NBT50-SKT6C-□</b>	105P, 135P, 165P	0.7-6.0	26-31	19.8	62, 92, 122	19.5	25.5, 29.6, 33.8
<b>NBT50-SKT10C-□</b>	105P, 135P, 165P	1.75-10.0	33-41	22	62, 92, 122	27.5	33.1, 37.3, 41.5
<b>NBT50-SKT13C-□</b>	105P, 135P, 165P	2.75-13.0	39-51	26	62, 92, 122	33	38.1, 42.3, 46.5
<b>NBT50-SKT16C-□</b>	105P, 135P, 165P	2.75-16.0	45-57	27	62, 92, 122	40	44.9, 49.1, 53.3
<b>NBT50-SKT20C-□</b>	105P, 135P, 165P	3.5-20.0	47-63	28.5	62, 92, 122	48.5	53.2, 57.6, 61.6
<b>NBT50-SKT25C-□</b>	105P, 135P, 165P	7.5-25.4	60-70	31	62, 92, 122	55	59.4, 53.6, 67.8
<b>MBT40-SKT6C-□</b>	90P, 120P	0.7-6.0	26-31	19.8	60, 90	19.5	25, 2, 29.4
<b>MBT40-SKT10C-□</b>	90P, 120P	1.75-10.0	35-41	22	60, 90	27.5	32.9, 37.1
<b>MBT40-SKT10C-150P</b>	150P	1.75-10.0	35-41	22	120	27.5	41,3
<b>MBT40-SKT13C-□</b>	90P, 120P	2.75-13.0	39-51	26	60, 90	33	37.8, 42
<b>MBT40-SKT13C-150P</b>	150P	2.75-13.0	39-51	26	120	33	46,2
<b>MBT40-SKT16C-□</b>	90P, 120P, 150P	2.75-16.0	45-57	27	60, 90, 120	40	44.7, 48.9, 53.1
<b>MBT40-SKT20C-□</b>	90P, 120P	3.5-20.0	47-63	28.5	60, 92	48.5	53, 57.4
<b>MBT40-SKT25C-□</b>	90P, 120P	7.5-25.4	60-65	31	62.6, 92	55	59.5, 59.3
<b>MBT50-SKT6C-□</b>	105P, 165P	0.7-6.0	26-31	19.8	62, 122	19.5	25.5, 33.8
<b>MBT50-SKT10C-□</b>	105P, 165P	1.75-10.0	35-41	22	62, 122	27.5	33.1, 41.5
<b>MBT50-SKT13C-□</b>	105P, 165P	2.75-13.0	39-51	26	62, 122	33	38.1, 46.5
<b>MBT50-SKT16C-□</b>	105P, 165P	2.75-16.0	45-57	27	62, 122	40	44.9, 53.3
<b>MBT50-SKT20C-□</b>	105P, 165P	3.5-20.0	47-63	28.5	62, 122	48.5	53.2, 61.6
<b>MBT50-SKT25C-□</b>	105P, 165P	7.5-25.4	60-65	31	62, 122	55	59.4, 67.8

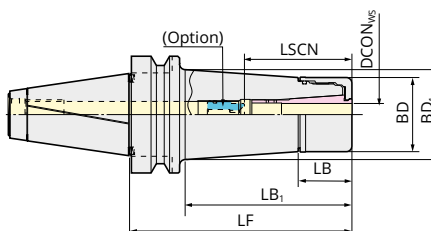
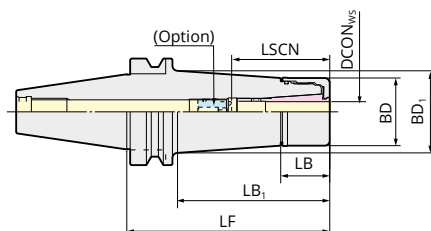
Slim Chuck High Speed - MBT



Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon joint torique	Clé pour capuchons
30.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
30.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH16	SK16-□	SKG16-10HG	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH20	SK20-□	SKG20-16HG	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
25.000	GH20	SK20-□	SKG20-18HG	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□	SKG25-18HGE	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□	SKG25-18HGD	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
20.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH20	SK20-□	SKG20-18HG	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
15.000	GH25	SK25-□	SKG25-24HG	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
30.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
30.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
30.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
30.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
25.000	GH20	SK20-□	SKG20-18HG	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH25	SK25-□	SKG25-18HGD	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
20.000	GH6	SK6-□	SKG6-6HG	MDSKN-6K	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
20.000	GH10	SK10-□	SKG10-10HG	MDSKN-10K	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
20.000	GH12	SK13-□	SKG13-10HG	MDSKN-13B	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH16	SK16-□	SKG16-12HG	MDSKN-16B	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
20.000	GH20	SK20-□	SKG20-18HG	MDSKN-20B	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
15.000	GH25	SK25-□	SKG25-18HGD	MDSKN-25B	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25

# BT JIS B6339 / MAS 403

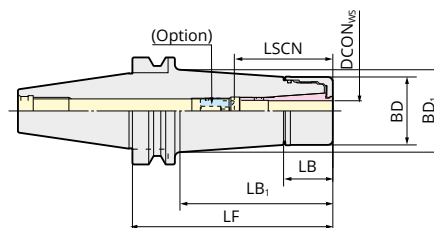
## PORTE-OUTILS VC – BT / NBT / MBT



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
<b>BT30-VC6-□</b>	45, 60, 90	2.0-6.0	35-45	23	23, 35, 65	27.5	27.5, 31.7, 33.4	40.000
<b>BT30-VC13-□</b>	60, 90, 120	3.0-12.0	50-60	29	37, 67, 97	40	41.1, 41.3, 42.4	40.000
<b>BT40-VC6-□</b>	60, 90, 120	2.0-6.0	35-45	23	30, 60, 90	27.5	30, 32.7, 36.9	30.000
<b>BT40-VC13-□</b>	60, 90, 120	3.0-12.0	50-60	29	31, 60, 90	40	40.3, 44.3, 48.5	30.000
<b>BT50-VC6-□</b>	105, 135, 165	2.0-6.0	35-45	23	62, 92, 122	27.5	33, 37.1, 41.3	20.000
<b>BT50-VC13-□</b>	105, 135, 165	3.0-12.0	50-60	29	62, 92, 122	40	44.6, 48.6, 53	20.000
<b>NBT30-VC6-□</b>	45, 60, 90	2.0-6.0	35-45	23	23, 35, 65	27.5	27.5, 31.7, 33.4	40.000
<b>NBT30-VC13-□</b>	60, 90, 120	3.0-12.0	50-60	29	37, 67, 97	40	41.1, 41.3, 42.4	40.000
<b>NBT40-VC6-□</b>	60, 90, 120	2.0-6.0	35-45	23	30, 60, 90	27.5	30, 32.7, 36.9	30.000
<b>NBT40-VC13-□</b>	60, 90, 120	3.0-12.0	50-60	29	31, 60, 90	40	40.3, 44.3, 48.5	30.000
<b>NBT50-VC6-□</b>	105, 135, 165	2.0-6.0	35-45	23	62, 92, 122	27.5	33, 37.1, 41.3	20.000
<b>NBT50-VC13-□</b>	105, 135, 165	3.0-12.0	50-60	29	62, 92, 122	40	44.6, 48.6, 53	20.000
<b>MBT40-VC6-□</b>	60, 90, 120	2.0-6.0	35-45	23	30, 60, 90	27.5	30, 32.7, 36.9	30.000
<b>MBT40-VC13-□</b>	60, 90, 120	3.0-12.0	50-60	29	31, 60, 90	40	40.3, 44.3, 48.5	30.000
<b>MBT50-VC6-□</b>	105, 135, 165	2.0-6.0	35-45	23	62, 92, 122	27.5	33, 37.1, 41.3	20.000
<b>MBT50-VC13-□</b>	105, 135, 165	3.0-12.0	50-60	29	62, 92, 122	40	44.6, 48.8, 53	20.000



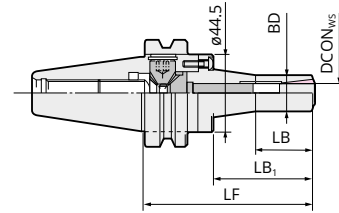
Porte-outils VC - NBT



Clé à rouleaux	Pince de serrage	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Vis de butée	Clé pour capuchons
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16
GH10	VCK6-□	VCN-6BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	VCG6-8A	SKJL-10
GH16	VCK13-□	VCN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	VCG13-15A	SKJL-16

# BT JIS B6339 / MAS 403

## MINI MINI - BT / NBT / MBT



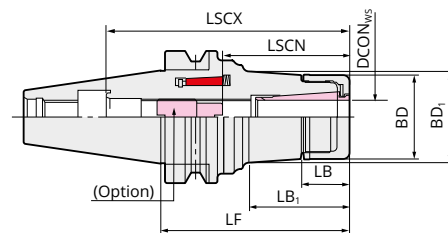
Mini Mini - BT, NBT

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>
BT30-MMC8-105-AA	105	2.0-8.0	9.4-15.0	33	42
BT30-MMC12-105-AA	105	4.0-12.0	20.0-31.0	35	44
BT40-MMC8-□-AA	90, 120, 150, 180	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40, 40, 70	42, 72, 102, 132
BT40-MMC12-□-AA	90, 120, 150, 180	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70, 100	44, 74, 104, 134
BT50-MMC8-□-AA	105, 135, 165, 195	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40, 40, 70	42, 72, 102, 132
BT50-MMC12-□-AA	105, 135, 165, 195	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70, 100	44, 74, 104, 134
NBT30-MMC8-105	105	2.0-8.0	9.4-15.0	33	42
NBT30-MMC12-105	105	4.0-12.0	20.0-31.0	35	44
NBT40-MMC8-□	90, 120, 150	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40, 40, 70	42, 72, 102, 132
NBT40-MMC12-□	90, 120, 150	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70, 100	44, 74, 104, 134
NBT50-MMC8-□	105, 135, 165, 195	2.0-8.0	9.4-15.0	33, 40, 40, 70	42, 72, 102, 132
NBT50-MMC12-□	105, 135, 165, 195	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70, 100	44, 74, 104, 134
MBT40-MMC8-□	90, 120	2.0-8.0	9.4-15.0	36, 43	42, 72
MBT40-MMC12-□	90, 120	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60	44, 74
MBT50-MMC8-□	105, 135, 165	2.0-8.0	9.4-15.0	36, 43, 43	42, 72, 102
MBT50-MMC12-□	105, 135, 165	4.0-12.0	20.0-31.0	35, 60, 70	44, 74, 104

## PORTE-OUTILS MAJOR DREAM - NBT



Porte-outils Major Dream - NBT

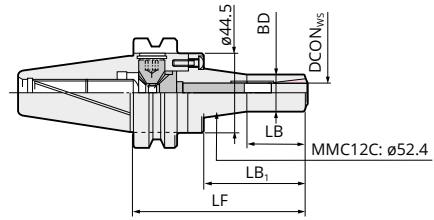


Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD
NBT30-MDSK6-□	50, 60, 75, 90	3.0-6.0	21-35	73, 83, 98, 113	16.2	19.5, 25.5, 40.5, 55.5	19.5
NBT30-MDSK10-□	50, 60, 75, 90	3.0-10.0	30-50	72, 82, 97, 112	18	19, 25.7, 42.9, 58.7	27.5
NBT30-MDSK13-60	60	3.0-13.0	31-43	83	22	29	33
NBT30-MDSK13-□	75, 90	3.0-13.0	31-60	98, 113	22	45, 60	33
NBT30-MDSK16-75	75	3.0-16.0	45-60	60	23	47.5	40
NBT30-MDSK16-90	90	3.0-16.0	45-70	75	23	62.5	40
NBT40-MDSK6-□	60, 75, 90, 105, 120	3.0-6.0	21-35	86, 101, 116, 131, 146	16.2	18, 33, 48, 63, 78	19.5
NBT40-MDSK10-□	60, 75, 90, 105, 120, 150	3.0-10.0	30-50	86, 101, 116, 131, 146, 176	18	19, 33, 48, 63, 78, 110	27.5
NBT40-MDSK13-□	65, 75, 90, 105, 120, 150, 180	3.0-13.0	31-60	91, 101, 116, 131, 146, 176, 206	22	24, 33, 48, 63, 78, 110, 144	33
NBT40-MDSK16-65	65	3.0-16.0	45-60	91	23	24	40





Mini Mini - MBT



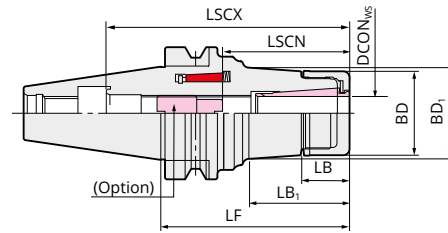
BD	Max. tr/min	Pince de serrage (Standard)	Pince de serrage joint métallique	Jet Pince de serrage
20	30.000	PMK8-□	VMK8-□J	VMK8-□
30	30.000	PMK12-□	VMK12-□J	VMK12-□
20	30.000	PMK8-□	VMK8-□J	VMK8-□
30	30.000	PMK12-□	VMK12-□J	VMK12-□
20	20.000	PMK8-□	VMK8-□J	VMK8-□
30	20.000	PMK12-□	VMK12-□J	VMK12-□
20	30.000	PMK8-□	VMK8-□J	VMK8-□
30	30.000	PMK12-□	VMK12-□J	VMK12-□
20	30.000	PMK8-□	VMK8-□J	VMK8-□
30	30.000	PMK12-□	VMK12-□J	VMK12-□
20	20.000	PMK8-□	VMK8-□J	VMK8-□
30	20.000	PMK12-□	VMK12-□J	VMK12-□
20	30.000	PMK8-□	VMK8-□J	VMK8-□
30	30.000	PMK12-□	VMK12-□J	VMK12-□
20	20.000	PMK8-□	VMK8-□J	VMK8-□
30	20.000	PMK12-□	VMK12-□J	VMK12-□

BD <sub>1</sub>	Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon joint torique	Clé pour capuchons
20, 20.8, 22.9, 25	40.000	GH6	SK6-□A	SKG-8	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
27.5, 28.6, 31, 33.2	40.000	GH10	SK10-□A	SKG-12L	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
34	40.000	GH12	SK13-□A	SKG-15	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
36.2, 38.3	40.000	GH12	SK13-□A	SKG-15	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
40	40.000	GH16	SK16-□A	SKG-12L	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
40	40.000	GH16	SK16-□A	SKG-12	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
19.5, 21.9, 24, 26.1, 28.2	30.000	GH6	SK6-□A	SKG-8	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
27.5, 29.6, 31.7, 33.8, 35.9, 40.4	30.000	GH10	SK10-□A	SKG-12L	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
33, 34.6, 36.7, 38.8, 40.9, 45.4, 50.1	30.000	GH12	SK13-□A	SKG-15	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
40	30.000	GH16	SK16-□A	SKG-18L	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16

# BT JIS B6339 / MAS 403



Porte-outils Major Dream – NBT

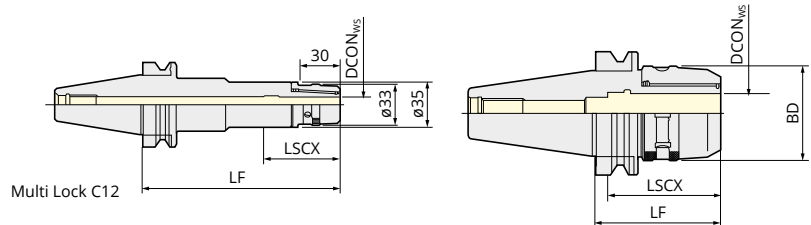


Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD
<b>NBT40-MDSK16-□</b>	75, 90, 105, 120, 150	3.0-16.0	45-70	101, 116, 131, 146, 176	23	33, 48, 64, 80, 113	40
<b>NBT40-MDSK20-75</b>	75	4.0-20.0	50-73	80	25.2	41,2	48
<b>NBT40-MDSK20-90</b>	90	4.0-20.0	50-73	95	25.2	55	48
<b>NBT40-MDSK20-105</b>	105	4.0-20.0	50-73	110	25.2	70	48
<b>NBT40-MDSK20-120</b>	120	4.0-20.0	50-73	125	25.2	85	48
<b>NBT50-MDSK6-□</b>	105, 120	3.0-6.0	21-35	116, 131	16.5	48, 63	19.5
<b>NBT50-MDSK10-□</b>	105, 120, 135, 165, 195	3.0-10.0	30-50	116, 131, 146, 176, 206	18.2	48, 63.2, 78.2, 110.2, 141.2	27.5
<b>NBT50-MDSK13-□</b>	105, 120, 135, 165, 195	3.0-13.0	31-60	116, 131, 146, 176, 206	22	48, 63, 78, 110, 144	33
<b>NBT50-MDSK16-□</b>	105, 120, 135, 165, 195	3.0-16.0	45-70	116, 131, 146, 176, 206	23	48, 64, 80.1, 114.7, 144.6	40
<b>NBT50-MDSK20-□</b>	105, 135, 165, 195	4.0-20.0	47-80	159, 175, 205, 235	25.2	42.3, 72, 102, 132	48
<b>NBT50-MDSK25-□</b>	105, 135, 165, 195	8.0-25.4	55-85	159, 175, 205, 235	27	42.3, 74, 105, 135	55

## MULTI LOCK STANDARD – BT / NBT / MBT



Multi Lock – BT

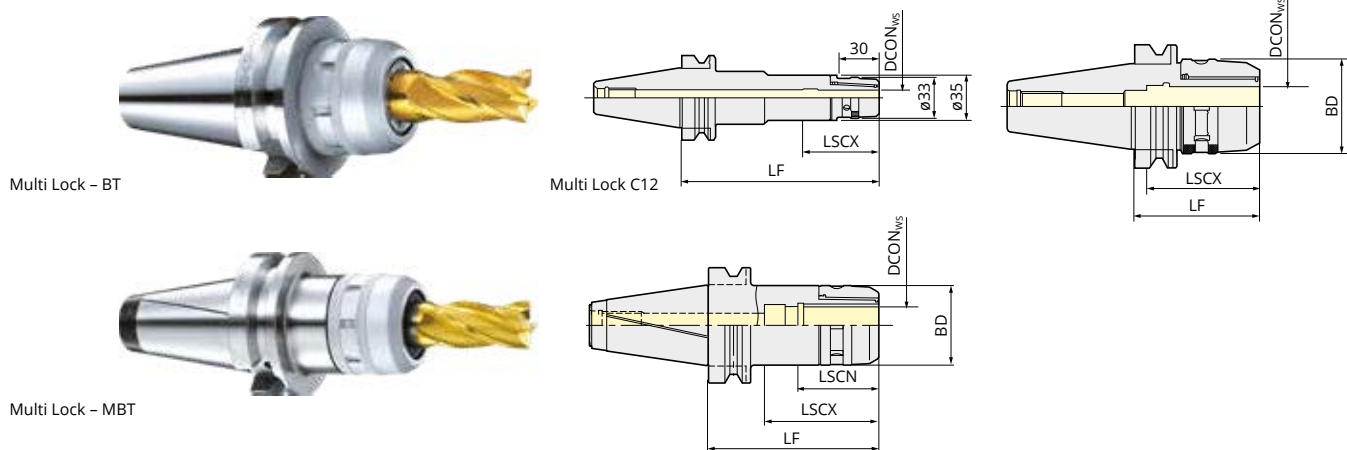


Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LSCX	BD	Max. tr/min
<b>BT30-C12-55</b>	55	2.0-12.0	40	58	33	15.000
<b>BT30-C16-55</b>	55	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000
<b>BT30-C20-□</b>	65, 75	2.0-20.0	53	80	52	6.000
<b>BT30-C25-□</b>	75, 80	3.0-25.0	59	68	55	5.000
<b>BT30-C32-□</b>	90, 100	3.0-32.0	64.5	68, 76	64	5.000
<b>BT40-C12-□</b>	65, 90, 120	2.0-12.0	40	58, 65, 65	33	15.000
<b>BT40-C16-□</b>	60, 90, 120	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000
<b>BT40-C20-□</b>	70, 90, 105, 120	2.0-20.0	53	80	52	7.000
<b>BT40-C25-□</b>	70, 90, 120	3.0-25.0	59	80	60	6.000
<b>BT40-C32-□</b>	85, 105, 120	3.0-32.0	64.5	77, 90, 105	69	6.000
<b>BT50-C12-□</b>	105, 135, 165	2.0-12.0	40	58	33	15.000
<b>BT50-C16-□</b>	105, 135, 165	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000
<b>BT50-C20-□</b>	105, 135, 165, 180	2.0-20.0	53	80	52	8.000
<b>BT50-C25-□</b>	105, 135, 165	3.0-25.0	59	80	60	8.000
<b>BT50-C32-□</b>	90, 105, 120, 135, 165, 200, 250, 300, 400, 500	3.0-32.0	64.5	105	69	6.000
<b>BT50-C42-□</b>	90, 105, 120, 135, 165, 200, 250, 300, 400, 500	3.0-42.0	73-78	125	86	5.000

BD <sub>1</sub>	Max. tr/min	Clé à rouleaux	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
41.4, 43.5, 45.8, 48, 52.6	30.000	GH16	SK16-□A	SKG-18L	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
51,3	30.000	GH20	SK20-□A	SKG-12	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
53,2	30.000	GH20	SK20-□A	SKG-12-55L	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
52,2	30.000	GH20	SK20-□A	SKG-12-70L	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
53,2	30.000	GH20	SK20-□A	SKG-12-85L	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
24, 26.1	20.000	GH6	SK6-□A	SKG-8	MDSKN-6KJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
31, .7, 33.8, 35.9, 40.4, 44.8	20.000	GH10	SK10-□A	SKG-12L	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
36.7, 38.8, 40.9, 45.4, 50.1	20.000	GH12	SK13-□A	SKG-15	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
43.5, 45.8, 48, 52.6, 52.8	20.000	GH16	SK16-□A	SKG-18L	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
51.4, 55.6, 59.8, 64	20.000	GH20	SK20-□A	SKG-22	MDSKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
57.2, 61.6, 66, 70.2	20.000	GH25	SK25-□A	SKG-28	MDSKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25

Clé de serrage	Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
9HC12A	CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
9HC16	CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
9HC22	CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
9HC22	CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
9HC25	CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	CCKLN32
9HC12A	CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
9HC16	CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
9HC22	CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
9HC25	CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
9HC32	CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
9HC12A	CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
9HC16	CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
9HC22	CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
9HC25	CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
9HC32	CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
9HC42	CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42

# BT JIS B6339 / MAS 403



Multi Lock - BT

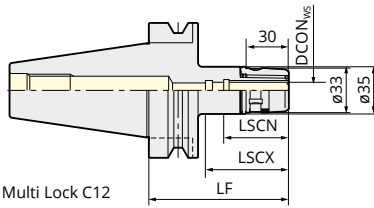
Multi Lock C12

Multi Lock - MBT

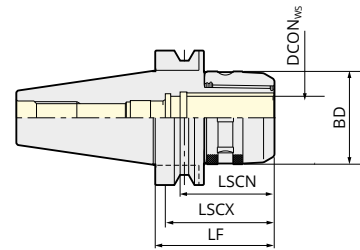
Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LSCX	BD	Max. tr/min
<b>NBT30-C12-55</b>	55	2.0-12.0	40	58	33	15.000
<b>NBT30-C16-□</b>	55, 70	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000
<b>NBT30-C20-□</b>	65, 75	2.0-20.0	53	80	52	6.000
<b>NBT30-C25-□</b>	75, 80, 90	3.0-25.0	59	68, 68, 80	55	6.000
<b>NBT30-C32-□</b>	90, 100	3.0-32.0	64.5	68, 72	64	5.000
<b>NBT40-C12-□</b>	65, 90, 120	2.0-12.0	40	58	33	15.000
<b>NBT40-C16-□</b>	60, 75, 90, 105, 120	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000
<b>NBT40-C20-□</b>	70, 90, 105, 120	2.0-20.0	53	80	52	7.000
<b>NBT40-C25-□</b>	70, 90, 120	3.0-25.0	59	80	60	6.000
<b>NBT40-C32-□</b>	85, 105, 120, 135	3.0-32.0	64.5	77, 81, 81, 81	69	6.000
<b>NBT50-C12-□</b>	105, 135, 165	2.0-12.0	40	58	33	15.000
<b>NBT50-C16-□</b>	105, 135, 165, 200	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000
<b>NBT50-C20-□</b>	105, 135, 165, 180, 200	2.0-20.0	53	80	52	8.000
<b>NBT50-C25-□</b>	105, 135, 165, 200	3.0-25.0	59	80	60	8.000
<b>NBT50-C32-□</b>	90, 105, 120, 135, 165, 200, 250, 300, 400, 500	3.0-32.0	64.5	81	69	6.000
<b>NBT50-C42-□</b>	90, 105, 120, 135, 165, 200, 250, 300, 400, 500	3.0-42.0	73-78	125	86	5.000
<b>MBT40-C12-□</b>	90, 120	2.0-12.0	40	58	33	15.000
<b>MBT40-C16-□</b>	60, 90, 120	2.0-16.0	47.5	65	44	10.000
<b>MBT40-C20-□</b>	70, 90, 120	2.0-20.0	53	80	52	7.000
<b>MBT40-C25-□</b>	70, 90, 120	3.0-25.0	59	80	60	6.000
<b>MBT40-C32-85</b>	85	3.0-32.0	64.5	75	69	6.000
<b>MBT40-C32-□</b>	105, 120	3.0-32.0	64.5	81	69	6.000
<b>MBT50-C12-□</b>	105, 165	2.0-12.0	40	53	33	15.000
<b>MBT50-C16-□</b>	105, 165, 200	2.0-16.0	47.5	58	44	10.000
<b>MBT50-C20-□</b>	105, 165, 200	2.0-20.0	53	66	52	8.000
<b>MBT50-C25-□</b>	105, 135, 165	3.0-25.0	59	72	60	8.000
<b>MBT50-C32-□</b>	90, 105, 120, 135, 165, 200, 250, 300	3.0-32.0	64.5	81	69	6.000
<b>MBT50-C42-95</b>	95	3.0-42.0	73-78	85	86	5.000
<b>MBT50-C42-□</b>	105, 120, 135, 165, 200, 250, 300	3.0-42.0	73-78	110, 125, 125, 125, 125	86	5.000



Multi Lock - NBT



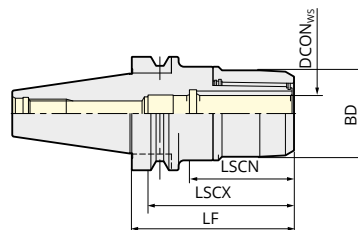
Multi Lock C12



Clé de serrage	Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
9HC12A	CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
9HC16	CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
9HC22	CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
9HC22	CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
9HC25	CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	CCKLN32
9HC12A	CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
9HC16	CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
9HC22	CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
9HC25	CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
9HC32	CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
9HC12A	CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
9HC16	CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
9HC22	CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
9HC25	CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
9HC32	CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
9HC42	CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42
9HC12A	CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
9HC16	CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
9HC22	CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
9HC25	CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
9HC32	CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
9HC12A	CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
9HC16	CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
9HC22	CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
9HC25	CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
9HC32	CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
9HC42	CCK42-□, KM42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42
9HC42	CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	CCKLN42

# BT JIS B6339 / MAS 403

## MULTI LOCK HIGH SPEED - BT / NBT / MBT

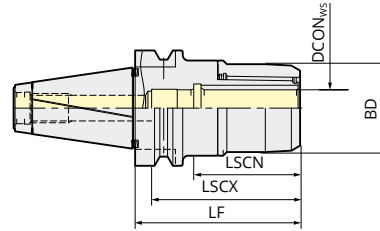


Multi Lock High Speed – BT, NBT

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LSCX	BD	Max. tr/min	Clé à rouleaux
<b>BT30-C12-55G</b>	55G	2.0-12.0	40	58	33	40.000	GH12
<b>BT30-C16-55G</b>	55G	2.0-16.0	47.5	65	40	40.000	GH16
<b>BT30-C20-□</b>	65G, 75G	2.0-20.0	53	80	48	30.000	GH20
<b>BT30-C25-□</b>	75G, 80G	3.0-25.0	59	68	55	25.000	GH25
<b>BT30-C32-□</b>	90G, 100G	3.0-32.0	64.5	68, 76	62	10.000	GH32S
<b>BT40-C12-□</b>	65G, 90G	2.0-12.0	40	58	33	30.000	GH12
<b>BT40-C16-□</b>	60G, 90G	2.0-16.0	47.5	65	40	25.000	GH16
<b>BT40-C20-□</b>	70G, 90G	2.0-20.0	53	80	48	25.000	GH20
<b>BT40-C25-□</b>	70G, 90G	3.0-25.0	59	80	55	20.000	GH25
<b>BT40-C32-□</b>	85G, 105G	3.0-32.0	64.5	77, 90	68	20.000	GH32
<b>BT50-C12-□</b>	105G, 135G	2.0-12.0	40	58	33	20.000	GH12
<b>BT50-C16-□</b>	105G, 135G	2.0-16.0	47.5	65	40	20.000	GH16
<b>BT50-C20-□</b>	105G, 135G	2.0-20.0	53	80	48	20.000	GH20
<b>BT50-C25-□</b>	105G, 135G	3.0-25.0	59	80	55	15.000	GH25
<b>BT50-C32-□</b>	90G, 105G, 120G, 135G, 165G	3.0-32.0	64.5	105	68	15.000	GH32
<b>BT50-C42-□</b>	90P, 105P, 120P	3.0-42.0	73-78	125	86	12.000	GH42
<b>NBT30-C12-55G</b>	55G	2.0-12.0	40	58	33	40.000	GH12
<b>NBT30-C16-55G-□</b>	55G, 70G	2.0-16.0	47.5	65	40	40.000	GH16
<b>NBT30-C20-□</b>	65G, 75G	2.0-20.0	53	80	48	30.000	GH20
<b>NBT30-C25-□</b>	75G, 80G, 90G	3.0-25.0	59	68, 68, 80	55	25.000	GH25
<b>NBT30-C32-□</b>	90G, 100G	3.0-32.0	64.5	68, 76	62	10.000	GH32S
<b>NBT40-C12-□</b>	65G, 90G	2.0-12.0	40	58	33	30.000	GH12
<b>NBT40-C16-□</b>	60G, 75G, 90G, 105G, 120G	2.0-16.0	47.5	65	40	25.000	GH16
<b>NBT40-C20-□</b>	70G, 90G, 105G, 120G	2.0-20.0	53	80	48	25.000	GH20
<b>NBT40-C25-□</b>	70G, 90G, 105G, 120G	3.0-25.0	59	80	55	20.000	GH25
<b>NBT40-C32-□</b>	85G, 105G, 120G, 135G	3.0-32.0	64.5	107	68	20.000	GH32
<b>NBT50-C12-□</b>	105G, 135G, 165G	2.0-12.0	40	58	33	20.000	GH12
<b>NBT50-C16-□</b>	105G, 135G, 165G, 200G	2.0-16.0	47.5	65	40	20.000	GH16
<b>NBT50-C20-□</b>	105G, 135G, 165G, 180G, 200G	2.0-20.0	53	80	48	20.000	GH20
<b>NBT50-C25-□</b>	105G, 135G, 165G, 200G	3.0-25.0	59	80	55	15.000	GH25
<b>NBT50-C32-□</b>	90G, 105G, 120G, 135G, 165G, 200G	3.0-32.0	64.5	107	68	15.000	GH32
<b>NBT50-C42-□</b>	95P, 105P, 120P	3.0-42.0	73-78	125	86	12.000	GH42
<b>MBT40-C12-90G</b>	90G	2.0-12.0	40	58	33	25.000	GH12
<b>MBT40-C16-□</b>	60G, 90G	2.0-16.0	47.5	65	40	25.000	GH16
<b>MBT40-C20-□</b>	70G, 90G	2.0-20.0	53	80	48	25.000	GH20
<b>MBT40-C25-□</b>	70G, 90G, 120G	3.0-25.0	59	75	55	20.000	GH25
<b>MBT40-C32-□</b>	85G, 105G	3.0-32.0	64.5	81	68	20.000	GH32
<b>MBT50-C12-105G</b>	105G	2.0-12.0	40	58	33	20.000	GH12
<b>MBT50-C16-105G</b>	105G	2.0-16.0	47.5	65	40	20.000	GH16
<b>MBT50-C20-105G</b>	105G	2.0-20.0	53	80	48	20.000	GH20
<b>MBT50-C25-105G</b>	105G	3.0-25.0	59	80	55	15.000	GH25
<b>MBT50-C32-□</b>	90G, 105G, 120G	3.0-32.0	64.5	81	68	15.000	GH32
<b>MBT50-C42-□</b>	95P, 105P	3.0-42.0	73-78	85, 110	86	12.000	GH42



Multi Lock High Speed - MBT



Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Vis de butée	Clé pour capuchons
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	-	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	-	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	-	CCKLN32
CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	-	CCKLN42
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32T-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	-	CCKLN-12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	-	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	9MC20H	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	9MC25H	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	9MC32H	CCKLN32
CCK42-□, CCNK42-□, KM42-□, NK42-□	CKFN42-□	CKFN42-□C	9MC42H	CCKLN42



# BT JIS B6339 / MAS 403

## X-TREME - NBT



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	BD	Max. tr/min	Clé à rouleaux
NBT40-C12EX-86	86	12	57	40	15.000	GH16
NBT40-C16EX-96	96	16	67	48	10.000	GH20
NBT40-C20EX-96	96	20	70	55	7.000	GH25
NBT50-C12EX-96	96	12	57	40	15.000	GH16
NBT50-C16EX-106	106	16	67	48	10.000	GH20
NBT50-C20EX-116	116	20	70	55	8.000	GH25
NBT50-C25EX-116	116	25	76	55	8.000	GH25
NBT50-C32EX-121	121	32	82	68	6.000	GH32
NBT50-C42EX-126	126	42	85	86	7.000	9HC42

## ZERO FIT SLIM CHUCK - BT / NBT / MBT

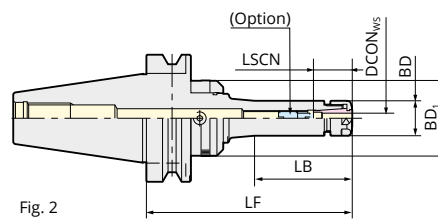
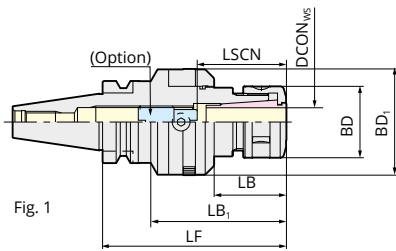


Zero Fit Slim Chuck - BT, NBT

Zero Fit Slim Chuck - MBT

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min	Clé de serrage
BT30-SZF6-90	90	0.7-6.0	21-35	42	-	19.5	40.5	15.000	SKL-6W
BT30-SZF10-90	90	1.75-10.0	30-50	35	61	27.5	48.5	15.000	SKL-10
BT30-SZF16-105	105	2.75-16.0	45-65	40	76	40	59.5	10.000	9HC16
BT40-SZF6-□	90, 150	0.7-6.0	21-35	37, 60	-	19.5	40.5, 48.5	15.000	SKL-6W
BT40-SZF10-□	90, 150	1.75-10.0	30-50	37, 97	-	27.5	48.5	15.000	SKL-10
BT40-SZF16-□	90, 150	2.75-16.0	45-65	37, 97	-	40	59.5	12.000	9HC16
BT40-SZF25-□	120, 150	7.5-25.4	55-85	55, 86	84, 114	55	66.5	10.000	9HC25
BT50-SZF6-□	105, 165	0.7-6.0	21-35	41, 63	-	19.5	40.5, 59.5	15.000	SKL-6W
BT50-SZF10-□	105, 165	1.75-10.0	30-50	41, 101	-	27.5	48.5	15.000	SKL-10
BT50-SZF16-□	105, 165	2.75-16.0	45-65	41, 101	-	40	59.5	12.000	9HC16
BT50-SZF25-□	135, 165	7.5-25.4	55-85	71, 101	-	55	66.5	10.000	9HC25
NBT30-SZF6C-90	90	0.7-6.0	21-35	42	-	19.5	40.5	15.000	SKL-6W
NBT30-SZF10C-90	90	1.75-10.0	30-50	35	61	27.5	48.5	15.000	SKL-10
NBT30-SZF16C-105	105	2.75-16.0	45-65	40	76	40	59.5	10.000	9HC16
NBT40-SZF6C-□	90, 150	0.7-6.0	21-35	37, 60	-	19.5	40.5, 48.5	15.000	SKL-6W
NBT40-SZF10C-□	90, 150	1.75-10.0	30-50	37, 97	-	27.5	48.5	15.000	SKL-10
NBT40-SZF16C-□	90, 150	2.75-16.0	45-65	37, 97	-	40	59.5	12.000	9HC16
NBT40-SZF25C-□	120, 150	7.5-25.4	55-85	55, 86	84, 114	55	66.5	10.000	9HC25
NBT50-SZF6C-□	105, 165	0.7-6.0	21-35	41, 63	-	19.5	40.5, 59.5	15.000	SKL-6W
NBT50-SZF10C-□	105, 165	1.75-10.0	30-50	41, 101	-	27.5	48.5	15.000	SKL-10

Disque de butée avec joint torique	Disque avant	Disque de butée avec jet	Disque avant avec Jet
9MC12HEX-6L	9C12SL-FS-EX-A1	9MC12HEX-6L-J	9C12SL-FS-EX-A-J1
9MC16HEX-6.5L	9C16SL-FS-EX-A1	9MC16HEX-6.5L-J	9C16SL-FS-EX-A-J1
9MC20HEX-7L	9C20-FS-EX-A1	9MC20HEX-7L-J	9C20-FS-EX-A-J1
9MC12HEX-6L	9C12SL-FS-EX-A1	9MC12HEX-6L-J	9C12SL-FS-EX-A-J1
9MC16HEX-6.5L	9C16SL-FS-EX-A1	9MC16HEX-6.5L-J	9C16SL-FS-EX-A-J1
9MC20HEX-12L	9C20-FS-EX-A1	9MC20HEX-12L-J	9C20-FS-EX-A-J1
9MC25HEX-6.2L	9C25SL-FS-EX-A1	9MC25HEX-6.2L-J	9C25SL-FS-EX-A-J1
9MC32HEX-7L	9C32SL-FS-EX-A1	9MC32HEX-7L-J	9C32SL-FS-EX-A-J1
9MC42HEX-9L	9C42SL-FS-EX-A1	9MC42HEX-9L-J	9C42SL-FS-EX-A-J1



Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
SK16-□	SKG-28	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	2
SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1
SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2

# BT JIS B6339 / MAS 403



Zero Fit Slim Chuck – BT, NBT



Zero Fit Slim Chuck – MBT

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min	Clé de serrage
NBT50-SZF16C-□	105, 165	2.75-16.0	45-65	41, 101	-	40	59.5	12.000	9HC16
NBT50-SZF25C-□	135, 165	7.5-25.4	55-85	71, 101	-	55	66.5	10.000	9HC25
MBT40-SZF6C-□	90, 150	0.7-6.0	21-35	37, 60	-	19.5	40.5, 48.5	15.000	SKL-6W
MBT40-SZF10C-□	90, 150	1.75-10.0	30-50	37, 97	-	27.5	48.5	15.000	SKL-10
MBT40-SZF16C-□	90, 150	2.75-16.0	45-65	37, 97	-	40	59.5	12.000	9HC16
MBT40-SZF25C-□	120, 150	7.5-25.4	55-85	55, 86	84, 114	55	66.5	10.000	9HC25
MBT50-SZF6C-□	105, 165	0.7-6.0	21-35	41, 63	-	19.5	40.5, 59.5	15.000	SKL-6W
MBT50-SZF10C-□	105, 165	1.75-10.0	30-50	41, 101	-	27.5	48.5	15.000	SKL-10
MBT50-SZF16C-□	105, 165	2.75-16.0	45-65	41, 101	-	40	59.5	12.000	9HC16
MBT50-SZF25C-□	135, 165	7.5-25.4	55-85	71, 101	-	55	66.5	10.000	9HC25

## ZERO FIT MULTI LOCK – BT / NBT / MBT



Zero Fit Multi Lock – BT, NBT

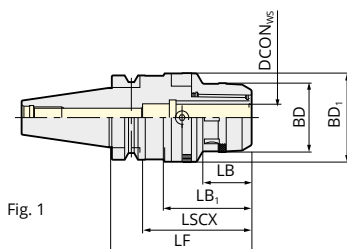


Fig. 1

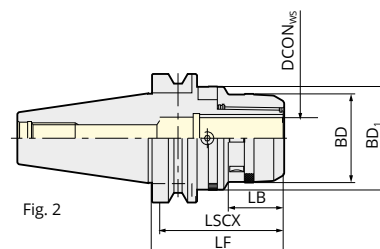
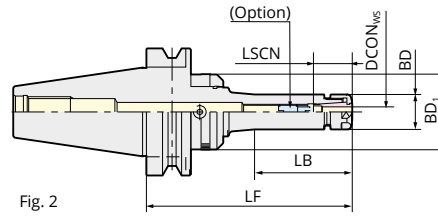
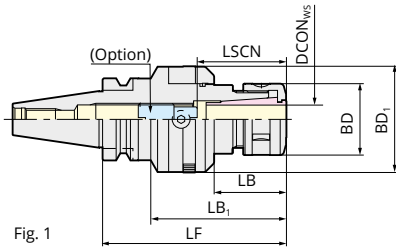


Fig. 2

Désignation	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	LSCX	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min
BT30-CZF20-100	100	2.0-20.0	53	80	35	68	51.5	66,5	6.000
BT30-CZF25-100	100	3.0-25.0	59	80	35	68	59.5	74,5	5.000
BT40-CZF20-□	105, 120	2.0-20.0	53	80	35	64.5	51.5	66,5	7.000
BT40-CZF25-□	105, 120	3.0-25.0	59	80	35	68	59.5	74,5	6.000
BT40-CZF32-120	120	3.0-32.0	64.5	105	42	78	69	80,5	6.000
BT50-CZF20-□	105, 165	2.0-20.0	53	80	35	-	51.5	66,5	8.000
BT50-CZF25-□	105, 165	3.0-25.0	59	80	35	-	59.5	74,5	8.000
BT50-CZF32-□	105, 165	3.0-32.0	64.5	105	42	-	69	80,5	6.000
NBT30-CZF20-100	100	2.0-20.0	53	80	35	68	51.5		6.000
NBT30-CZF25-100	100	3.0-25.0	59	80	35	68	59.5		5.000
NBT40-CZF20-□	105, 120	2.0-20.0	53	80	35	64.5	51.5		7.000
NBT40-CZF25-□	105, 120	3.0-25.0	59	80	35	68	59.5		6.000
NBT40-CZF32-120	120	3.0-32.0	64.5	105	42	78	69		6.000
NBT50-CZF20-□	105, 165	2.0-20.0	53	80	35	-	51.5		8.000
NBT50-CZF25-□	105, 165	3.0-25.0	59	80	35	-	59.5		8.000
NBT50-CZF32-□	105, 165	3.0-32.0	64.5	105	42	-	69		6.000
MBT40-CZF20-□	105, 120	2.0-20.0	53	80	35	64.5	51.5	66,5	7.000
MBT40-CZF25-□	105, 120	3.0-25.0	59	80	35	68	59.5	74,5	6.000
MBT40-CZF32-120	120	3.0-32.0	64.5	105	42	81	69	80,5	6.000
MBT50-CZF20-□	105, 165	2.0-20.0	53	80	35	-	51.5	66,5	8.000
MBT50-CZF25-□	105, 165	3.0-25.0	59	80	35	-	59.5	74,5	8.000
MBT50-CZF32-□	105, 165	3.0-32.0	64.5	105	42	-	69	80,5	6.000



Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	2
SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
SK25-□	SKG25-18HGD	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1
SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	2
SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	2
SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2
SK25-□	SKG25-18HGD	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	2



Zero Fit Multi Lock - MBT

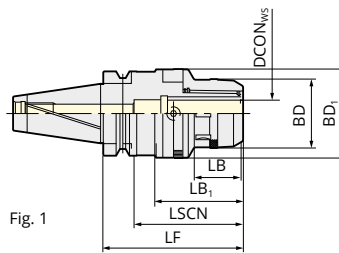


Fig. 1

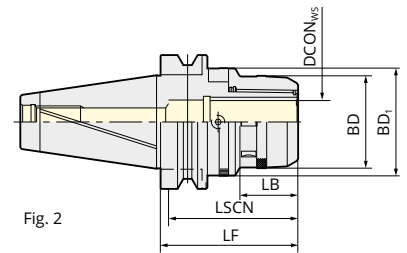


Fig. 2

Clé de serrage	Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Fig.
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	1
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	1
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	1
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	2
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	2
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	2
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	1
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	1
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	1
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	2
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	2
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	2
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	1
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	1
9HC22	CCK20-□, KM20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	2
9HC25	CCK25-□, KM25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25	2
9HC32	CCK32-□, KM32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32	2

# BT JIS B6339 / MAS 403

## SUPPORT DE BASE MODULAIRE BT / NBT / MBT



Support de base modulaire -BT, NBT

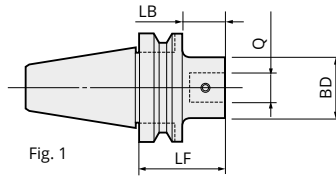


Fig. 1

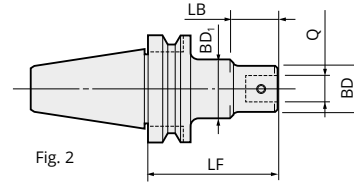


Fig. 2

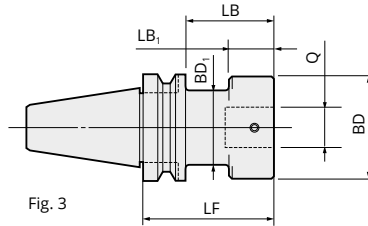


Fig. 3

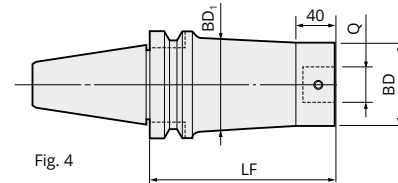
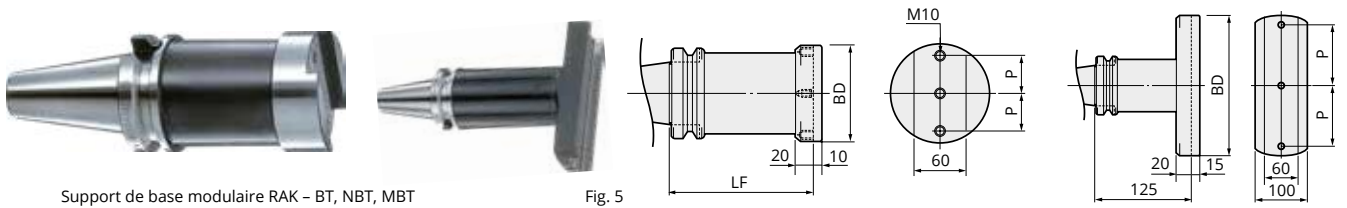


Fig. 4

Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
BT30-Q9-50	50	20	-	9	19	30	60	0.5	2
BT30-Q12-65	65	40	-	12	24	-	80	0.5	1
BT30-Q16-50	50	25	-	16	31	-	80	0.5	1
BT30-Q20-50	50	26	-	20	40	-	96	0.5	1
BT30-Q26-40	40	18	6	26	50	45	88	0.5	3
BT40-Q9-80	80	5	-	9	19	30	45	1.2	2
BT40-Q9-95N	95	27	-	9	19	30	67	1.2	2
BT40-Q12-80	80	12	-	12	24	35	52	1.2	2
BT40-Q12-110	10	50	-	12	24	35	90	1.3	2
BT40-Q16-95	95	22	-	16	31	42	77	1.5	2
BT40-Q16-125	125	55	-	16	31	42	110	1.6	2
BT40-Q20-80	80	27	-	20	40	50	107	1.5	2
BT40-Q20-110	110	60	-	20	40	50	150	1.7	2
BT40-Q26-50	50	20	-	26	50	-	90	1.1	1
BT40-Q26-95	95	65	-	26	50	-	135	1.8	1
BT40-Q26-140	140	110	-	26	50	-	180	2.4	1
BT40-Q34-95	95	68	55	34	64	62	138	2.2	3
BT40-Q34-110	110	83	70	34	64	62	153	2.6	3
BT40-Q42-95	95	68	55	42	83	62	168	2.8	3
BT40-RAK-130A	205	-	-	-	61	-	205	7.0-8.0	5
BT50-Q9-110	110	5	-	9	19	40	45	4.1	2
BT50-Q9-125N	125	27	-	9	19	40	67	4.1	2
BT50-Q12-95	95	12	-	12	24	44	52	4	2
BT50-Q12-125	125	50	-	12	24	44	90	4	2
BT50-Q16-125N	125	22	-	16	31	50	62	4.5	2
BT50-Q16-155	155	55	-	16	31	50	95	4.6	2
BT50-Q20-110	110	27	-	20	40	60	67	4.6	2
BT50-Q20-125	125	60	-	20	40	60	100	4.5	2
BT50-Q26-65	65	27	-	26	50	65	97	3.7	1
BT50-Q26-140	140	47	-	26	50	65	117	5.3	2
BT50-Q26-170N	170	112	-	26	50	65	182	5.4	2
BT50-Q34-140	140	102	-	34	64	80	172	5.6	1



Support de base modulaire RAK - BT, NBT, MBT

Fig. 5

Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
<b>BT50-Q34-170</b>	170	120	-	34	64	80	190	6.5	2
<b>BT50-Q34-200</b>	200	150	-	34	64	80	220	7.1	2
<b>BT50-Q42-125</b>	125	87	-	42	83	-	187	6.5	1
<b>BT50-Q42-190</b>	190	152	-	42	83	-	252	9.1	1
<b>BT50-Q42-225A</b>	225	-	-	42	83	98	-	12.9	4
<b>BT50-Q42-275A</b>	275	-	-	42	83	98	-	15.6	4
<b>BT50-Q42-325A</b>	325	-	-	42	83	98	-	18.3	4
<b>BT50-Q42-375A</b>	375	-	-	42	83	98	-	21	4
<b>BT50-RAK-110A</b>	110	-	-	-	-	-	185	9.8	5
<b>BT50-RAK-160A</b>	160	-	-	-	-	-	235	12.5	5
<b>BT50-RAK-210A</b>	210	-	-	-	-	-	285	15.2	5
<b>BT50-RAK-260A</b>	260	-	-	-	-	-	335	17.9	5
<b>BT50-RAK-310A</b>	310	-	-	-	-	-	385	20.6	5
<b>BT50-RAK-360A</b>	360	-	-	-	-	-	435	23.3	5
<b>BT50-RAK-410A</b>	410	-	-	-	-	-	485	26	5
<b>BT50-RAK330-125</b>	220	-	-	-	-	-	220	16.7-18.7	5
<b>NBT30-Q9-50</b>	50	20	-	9	19	30	60	0.5	2
<b>NBT30-Q12-65</b>	65	40	-	12	24	-	80	0.5	1
<b>NBT30-Q16-50</b>	50	25	-	16	31	-	80	0.5	1
<b>NBT30-Q20-50</b>	50	26	-	20	40	-	96	0.5	1
<b>NBT30-Q26-40</b>	40	18	6	26	50	45	88	0.5	3
<b>NBT30-MDQ26-60</b>	60	37.5	-	26	50	50	107.5	-	1
<b>NBT40-Q9-80</b>	80	5	-	9	19	30	45	1.2	2
<b>NBT40-Q9-95N</b>	95	27	-	9	19	30	67	1.2	2
<b>NBT40-Q12-80</b>	80	12	-	12	24	35	52	1.2	2
<b>NBT40-Q12-110</b>	10	50	-	12	24	35	90	1.3	2
<b>NBT40-Q16-95</b>	95	22	-	16	31	42	77	1.5	2
<b>NBT40-Q16-125</b>	§	55	-	16	31	42	110	1.6	2
<b>NBT40-Q20-80</b>	80	27	-	20	40	50	107	1.5	2
<b>NBT40-Q20-110</b>	110	60	-	20	40	50	150	1.7	2
<b>NBT40-Q26-50</b>	50	20	-	26	50	-	90	1.1	1
<b>NBT40-Q26-95</b>	95	65	-	26	50	-	135	1.8	1

# BT JIS B6339 / MAS 403



Support de base modulaire -BT, NBT

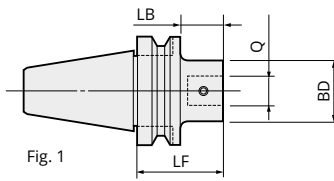


Fig. 1

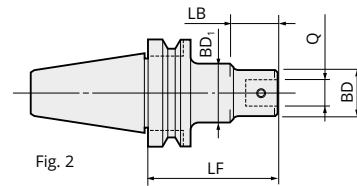


Fig. 2

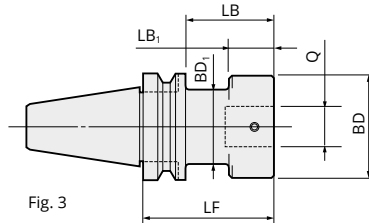


Fig. 3

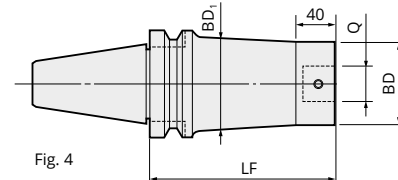


Fig. 4



Support de base modulaire - MBT

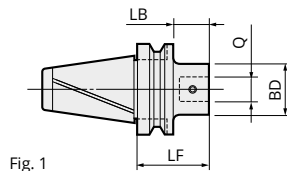


Fig. 1

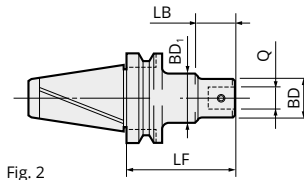


Fig. 2

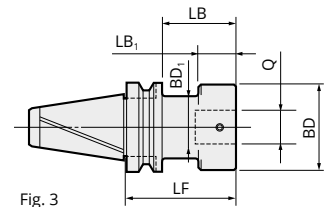


Fig. 3

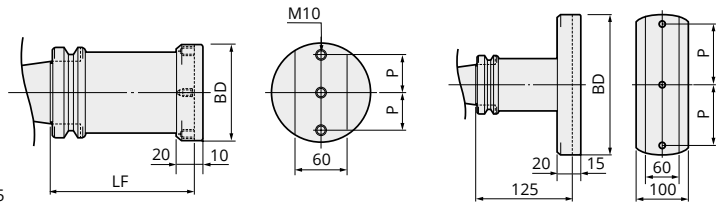
Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
<b>NBT40-Q26-140</b>	140	110	-	26	50	-	180	2.4	1
<b>NBT40-Q34-95</b>	95	68	55	34	64	62	138	2.2	3
<b>NBT40-Q34-110</b>	110	83	70	34	64	62	153	2.6	3
<b>NBT40-Q42-95</b>	95	68	55	42	83	62	168	2.8	3
<b>NTB40-MDQ26-65</b>	65	30	-	26	50	54	100	1.3	2
<b>NBT40-RAK-130A</b>	205	-	-	-	61	-	205	7.0-8.0	5
<b>NBT50-Q9-110</b>	110	5	-	9	19	40	45	4.1	2
<b>NBT50-Q9-125N</b>	125	27	-	9	19	40	67	4.1	2
<b>NBT50-Q12-95</b>	95	12	-	12	24	44	52	4	2
<b>NBT50-Q12-125</b>	125	50	-	12	24	44	90	4	2
<b>NBT50-Q16-125N</b>	125	22	-	16	31	50	62	4.5	2
<b>NBT50-Q16-155</b>	155	55	-	16	31	50	95	4.6	2
<b>NBT50-Q20-110</b>	110	27	-	20	40	60	67	4.6	2
<b>NBT50-Q20-125</b>	125	60	-	20	40	60	100	4.5	2
<b>NBT50-Q26-65</b>	65	27	-	26	50	65	97	3.7	1
<b>NBT50-Q26-140</b>	140	47	-	26	50	65	117	5.3	2
<b>NBT50-Q26-170N</b>	170	112	-	26	50	65	182	5.4	2
<b>NBT50-Q34-140</b>	140	102	-	34	64	80	172	5.6	1
<b>NBT50-Q34-170</b>	170	120	-	34	64	80	190	6.5	2
<b>NBT50-Q34-200</b>	200	150	-	34	64	80	220	7.1	2
<b>NBT50-Q42-125</b>	125	87	-	42	83	-	187	6.5	1
<b>NBT50-Q42-190</b>	190	152	-	42	83	-	252	9.1	1
<b>NBT50-Q42-225A</b>	225	-	-	42	83	98	-	12.9	4
<b>NBT50-Q42-275A</b>	275	-	-	42	83	98	-	15.6	4
<b>NBT50-Q42-325A</b>	325	-	-	42	83	98	-	18.3	4
<b>NBT50-Q42-375A</b>	375	-	-	42	83	98	-	21	4





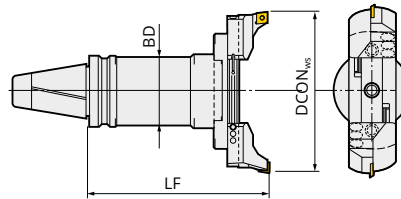
Support de base modulaire RAK - BT, NBT, MBT

Fig. 5



Support de base modulaire RAK - MBT

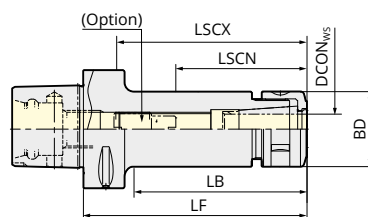
Fig. 6



Désignation	LF	LB	LB <sub>1</sub>	Q	BD	BD <sub>1</sub>	LU	Poids (kg)	Fig.
<b>NBT50-MDQ26-80</b>	80	22	-	26	50	87	92	4,6	2
<b>NBT50-MDQ34-90</b>	90	32	-	34	64	87	102	4,9	2
<b>NBT50-MDQ42-100</b>	100	45	-	42	83	87	145	5,7	2
<b>NBT50-RAK-110A</b>	110	-	-	-	-	-	185	9,8	5
<b>NBT50-RAK-160A</b>	160	-	-	-	-	-	235	12,5	5
<b>NBT50-RAK-210A</b>	210	-	-	-	-	-	285	15,2	5
<b>NBT50-RAK330-125</b>	210	-	-	-	-	-	220	16,7-18,7	5
<b>MBT40-Q26-50</b>	50	20	-	26	50	-	90	1,1	1
<b>MBT40-Q26-95</b>	95	65	-	26	50	-	135	1,8	1
<b>MBT40-Q26-140</b>	140	110	-	26	50	-	180	2,4	1
<b>MBT40-Q34-95</b>	95	68	55	34	64	55	138	2,2	3
<b>MBT40-Q34-110</b>	110	83	70	34	64	70	153	2,6	3
<b>MBT40-Q42-95</b>	95	68	55	42	83	55	138	2,8	3
<b>MBT40-RAK-130A</b>	205	-	-	-	61	-	205	7,0-8,0	6
<b>MBT50-Q26-65</b>	65	27	-	26	50	-	97	3,7	1
<b>MBT50-Q26-140</b>	140	47	-	26	50	-	117	5,3	1
<b>MBT50-Q26-170N</b>	170	112	-	26	50	-	182	5,4	1
<b>MBT50-Q34-140</b>	140	102	-	34	64	-	-	5,6	2
<b>MBT50-Q34-170</b>	170	120	-	34	64	-	-	6,5	2
<b>MBT50-Q34-200</b>	200	150	-	34	64	-	-	7,1	2
<b>MBT50-Q42-125</b>	125	87	-	42	83	-	-	6,5	1
<b>MBT50-Q42-190</b>	190	152	-	42	83	-	-	9,1	1
<b>MBT50-RAK-110A</b>	110	-	-	-	-	-	185	9,8	6
<b>MBT50-RAK-160A</b>	160	-	-	-	-	-	235	12,5	6
<b>MBT50-RAK-210A</b>	210	-	-	-	-	-	285	15,2	6
<b>MBT50-RAK330-125</b>	210	-	-	-	-	-	220	16,7-18,7	6

# Queue polygonale ISO 26223-1

## SLIM CHUCK – QUEUE POLYGONALE

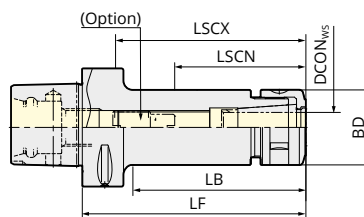


Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	BD	Max. tr/min	Clé de serrage
<b>C4-SK6-60</b>	60	0.7-6.0	30	40	19.5	15.000	SKL-6W
<b>C4-SK10-60</b>	60	1.75-10.0	35.1	40	27.5	15.000	SKL-10
<b>C4-SK13-60</b>	60	2.75-13.0	43.5	40	33	15.000	9HC12A
<b>C4-SK16-60</b>	60	2.75-16.0	51.3	39.3	40	15.000	9HC16
<b>C4-SK20-75</b>	75	3.5-20.0	61	55	48.5	12.000	9HC22
<b>C5-SK6-60</b>	60	0.7-6.0	30	40	19.5	15.000	SKL-6W
<b>C5-SK10-60</b>	60	1.75-10.0	35.1	40	27.5	15.000	SKL-10
<b>C5-SK13-60</b>	60	2.75-13.0	43.5	40	33	15.000	9HC12A
<b>C5-SK16-60</b>	60	2.75-16.0	51	39.3	40	15.000	9HC16
<b>C5-SK20-75</b>	75	3.5-20.0	61	55	48.5	12.000	9HC22
<b>C5-SK25-75</b>	75	7.5-25.4	63	55	55	12.000	9HC25
<b>C6-SK6-□</b>	60, 90, 120	0.7-6.0	21-35	33, 63, 88	19.5	15.000	SKL-6W
<b>C6-SK10-□</b>	60, 90, 120	1.75-10.0	30-51	33, 63, 93	27.5	15.000	SKL-10
<b>C6-SK13-□</b>	60, 90, 120	2.75-13.0	31-65	33, 63, 93	33	15.000	9HC12A
<b>C6-SK16-□</b>	60, 90, 120	2.75-16.0	40-70	35, 63, 93	40	15.000	9HC16
<b>C6-SK20-□</b>	70, 90, 120	3.5-20.0	47-80	45, 65, 95	48.5	12.000	9HC22
<b>C6-SK25-□</b>	75, 90, 120	7.5-25.4	47-81	50, 65, 95	55	12.000	9HC25
<b>C8-SK6C-□</b>	90, 120, 165	0.7-6.0	21-35	50, 75, 120	19.5	15.000	SKL-6W
<b>C8-SK10-□</b>	90, 120, 165	1.75-10.0	30-50	50, 75, 120	27.5	15.000	SKL-10
<b>C8-SK13-□</b>	90, 120, 165	2.75-13.0	31-55	50, 80, 120	33	15.000	9HC12A
<b>C8-SK16-□</b>	90, 120, 165	2.75-16.0	40-70	50, 80, 125	40	15.000	9HC16
<b>C8-SK20-□</b>	90, 120, 165	3.5-20.0	47-80	50, 80, 125	48.5	12.000	9HC22
<b>C8-SK25-□</b>	90, 120, 165	7.5-25.4	55-75	50, 80, 125	55	12.000	9HC25

Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WB	SKN-6WBJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10B	SKN-10BJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25

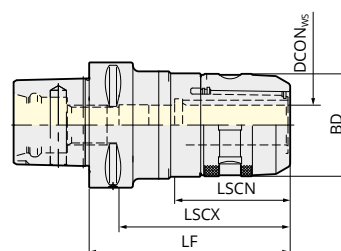
# Queue polygonale ISO 26223-1

## SLIM CHUCK HIGH SPEED – QUEUE POLYGONALE



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LB	BD	Max. tr/min	Clé à rouleaux
<b>C5-SK6-□P</b>	60	0.7-6.0	21-35	40	19.5	15.000	GH6
<b>C5-SK10-□P</b>	60	1.75-10.0	30-51	40	27.5	15.000	GH10
<b>C5-SK13-□P</b>	60	2.75-13.0	31-65	40	33	15.000	GH12
<b>C5-SK16-□P</b>	60	2.75-16.0	40-70	39, 3	40	15.000	GH16
<b>C5-SK20-□P</b>	75	3.5-20.0	47-80	55	48.5	12.000	GH20
<b>C5-SK25-75</b>	75	7.5-25.4	63	55	55	12.000	GH25
<b>C6-SK6-□P</b>	60, 90, 120	0.7-6.0	21-35	33, 63, 88	19.5	30.000	GH6
<b>C6-SK10-□P</b>	60, 90, 120	1.75-10.0	30-51	33, 63, 93	27.5	30.000	GH10
<b>C6-SK13-□P</b>	60, 90, 120	2.75-13.0	31-65	33, 63, 93	33	30.000	GH12
<b>C6-SK16-□P</b>	60, 90, 120	2.75-16.0	40-70	35, 63, 93	40	30.000	GH16
<b>C6-SK20-□P</b>	70, 90, 120	3.5-20.0	47-80	45, 65, 95	48.5	25.000	GH20
<b>C6-SK25-□P</b>	75, 90, 120	7.5-25.4	47-81	50, 65, 95	55	20.000	GH25
<b>C8-SK6C-□P</b>	90, 120, 165	0.7-6.0	21-35	50, 75, 120	19.5	20.000	GH6
<b>C8-SK10-□P</b>	90, 120, 165	1.75-10.0	30-50	50, 75, 120	27.5	20.000	GH10
<b>C8-SK13-□P</b>	90, 120, 165	2.75-13.0	31-55	50, 80, 120	33	20.000	GH12
<b>C8-SK16-□P</b>	90, 120, 165	2.75-16.0	40-70	50, 80, 125	40	20.000	GH16
<b>C8-SK20-□P</b>	90, 120, 165	3.5-20.0	47-80	50, 80, 125	48.5	20.000	GH20
<b>C8-SK25-□P</b>	90, 120, 165	7.5-25.4	55-75	50, 80, 125	55	15.000	GH25

## MULTI LOCK MAJOR DREAM – QUEUE POLYGONALE



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	BD	Max. tr/min	Clé de serrage
<b>C6-MDC16-90</b>	90	2.0-16.0	50	44	10.000	9HC16
<b>C6-MDC20-100</b>	100	2.0-20.0	57	52	8.000	9HC22
<b>C6-MDC25-110</b>	110	3.0-25.0	58	60	8.000	9HC25
<b>C6-MDC32-130</b>	130	3.0-32.0	70	68	8.000	9HC32

Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK20-□	SKG20-12MFHG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK6-□	SKG6-6HG	SKN-6WK(GH)	SKN-6WKJ(GH)	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6
SK10-□	SKG10-10HG	SKN-10K(GH)	SKN-10KJ(GH)	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
SK13-□	SKG13-10HG	SKN-13B(GH)	SKN-13BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK16-□	SKG16-12HG	SKN-16B(GH)	SKN-16BJ(GH)	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK20-□	SKG20-18HG	SKN-20B(GH)	SKN-20BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25
SK25-□	SKG25-18HGE	SKN-25B(GH)	SKN-25BJ(GH)	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25

Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32

# Queue polygonale ISO 26223-1

## PORTE-OUTILS MAJOR DREAM - QUEUE POLYGONALE



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LFCN	LB	LB <sub>1</sub>	BD	BD <sub>1</sub>	Max. tr/min	Clé à rouleaux
C6-MDSK10-□	65, 90	3.0-10.0	30-50	18.2	19.43	27.5	27.5, 31	20.000	GH10
C6-MDSK13-□	70, 90	3.0-13.0	31-54	22	24.43	33	33, 35.9	20.000	GH12
C6-MDSK16-□	70, 90	3.0-16.0	45-60	22	24.43	40	40, 42.8	20.000	GH16
C6-MDSK20-□	80, 90	4.0-20.0	47-70	25.2	39.3, 50.7	48	51, 52.6	20.000	GH20

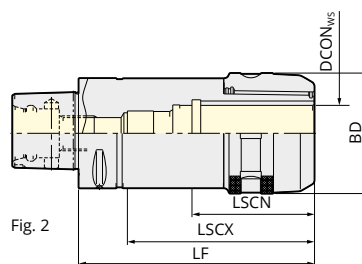
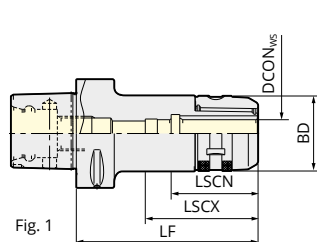
## MULTI LOCK STANDARD - QUEUE POLYGONALE



Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LFCN	LSCX	BD	Max. tr/min	Clé de serrage
C5-C20-75	75	2.0-20.0	58	57	52	8.000	9HC22
C5-C25-110	110	3.0-25.0	61	72	60	8.000	9HC25
C5-C32-90	90	3.0-32.0	70	97	69	6.000	9HC32
C6-C12-□	70, 90, 120	2.0-12.0	48	49, 58, 58	33	15.000	9HC12A
C6-C16-□	70, 90, 120	2.0-16.0	50	50, 65, 65	44	10.000	9HC16
C6-C20-□	75, 90, 120	2.0-20.0	66	66, 80, 80	52	8.000	9HC22
C6-C25-□	75, 90, 120,	3.0-25.0	66	66, 80, 80	60	8.000	9HC25
C6-C32-□	80, 120	3.0-32.0	71	71, 107	69	6.000	9HC32
C8-C12-□	70, 105, 165	2.0-12.0	49	-	33	15.000	9HC12A
C8-C16-□	70, 105, 165	2.0-16.0	52	-	44	10.000	9HC16
C8-C20-□	75, 105, 135, 165	2.0-20.0	58	80	52	8.000	9HC22
C8-C25-□	75, 105, 135, 165	3.0-25.0	60	80	60	8.000	9HC25
C8-C32-□	90, 105, 135, 165	3.0-32.0	70	100, 105, 105, 105	69	6.000	9HC32

Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
SK10-□A	SKG-12L	MDSKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10
SK13-□A	SKG15	MDSKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK16-□A	SKG-18S	MDSKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16
SK20-□A	SKG20-22	MDSKN-20BJ	SKJ20-□	SKJ20-□C	SKJL-25

En option, tous les supports peuvent être commandés dans la version « High Speed » Insérer la désignation « P » au bout



Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32

En option, tous les supports peuvent être commandés dans la version « High Speed » Insérer la désignation « P » au bout

# Queue polygonale ISO 26223-1

## MULTI LOCK HIGH SPEED – QUEUE POLYGONALE



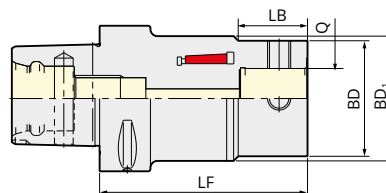
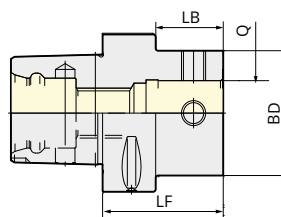
Multi Lock High Speed

Désignation	LF	DCON <sub>ws</sub>	LSCN	LSCX	BD	Max. tr/min	Clé à rouleaux
C5-C20-75G	75	2.0-20.0	58	-	52	8.000	GH20
C5-C25-110G	110	3.0-25.0	61	72	60	8.000	GH25
C5-C32-90G	90	3.0-32.0	70	97	69	6.000	GH32
C6-C12-□G	70, 90, 120	2.0-12.0	49	49, 58, 58	33	15.000	GH12
C6-C16-□G	70, 90, 120	2.0-16.0	52	50, 65, 65	44	10.000	GH16
C6-C20-□G	75, 90, 120	2.0-20.0	58	66, 80, 80	52	8.000	GH20
C6-C25-□G	75, 90, 120	3.0-25.0	61	66, 80, 80	60	8.000	GH25
C6-C32-□G	80, 120	3.0-32.0	70	71, 107	69	6.000	GH32
C8-C12-□G	70, 105, 165	2.0-12.0	49	-	33	15.000	GH12
C8-C16-□G	70, 105, 165	2.0-16.0	52	-	44	10.000	GH16
C8-C20-□G	75, 105, 135, 165	2.0-20.0	58	80	52	8.000	GH20
C8-C25-□G	75, 105, 135, 165	3.0-25.0	61	80	60	8.000	GH25
C8-C32-□G	90, 105, 135, 165	3.0-32.0	70	100, 105, 105, 105	69	6.000	GH32

## SUPPORT DE BASE MODULAIRE - QUEUE POLYGONALE



Support de base modulaire



Désignation	LF	Q	BD	LU	Poids (kg)
C5-Q26-95	95	26	50	100	1.1
C6-MDQ26-90	90	26	50	100	1.4
C6-Q26-50	50	26	50	97	1.1
C6-Q34-55	55	34	55	103	1.4



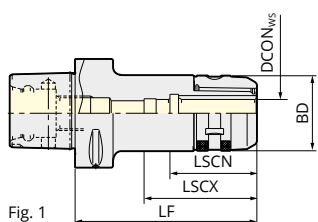


Fig. 1

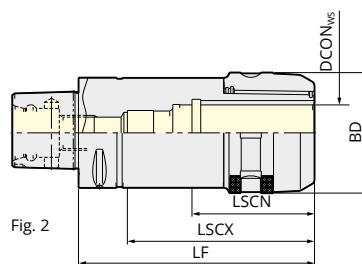


Fig. 2

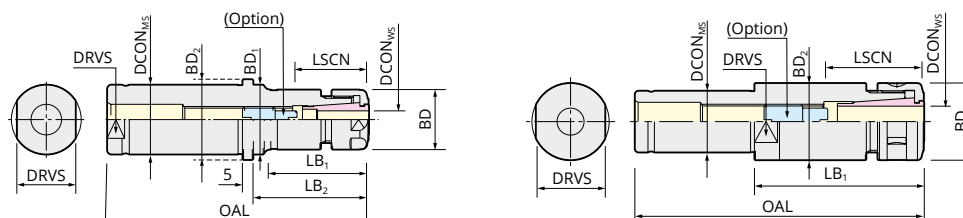
Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20
CCK25-□, CCNK25-□, KM25-□, NK25-□	CKFN25-□	CKFN25-□C	CCKLN25
CCK32-□, CCNK32-□, KM32-□, NK32-□	CKFN32-□	CKFN32-□C	CCKLN32

# Porte-outils cylindrique

## SLIM CHUCK STANDARD - PORTE-OUTILS CYLINDRIQUE



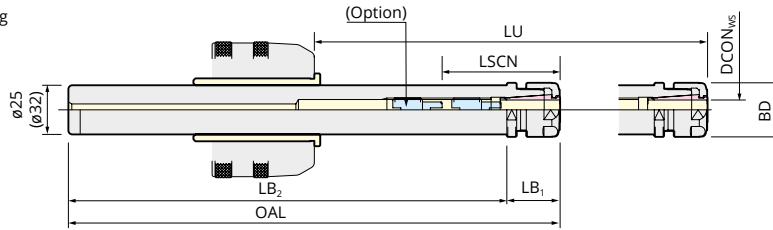
Slim Chuck Standard



Désignation	OAL	LU	DCON <sub>ws</sub>	LB <sub>1</sub>	LB <sub>2</sub>	LSCN	BD	BD <sub>1</sub>	BD <sub>2</sub>
K20-SK6-□	100, 120	-	0.7-6.0	37, 57	-	21-35	19.5	-	27
K20-SK10-□	100, 120	-	1.75-10.0	40, 60	-	30-50	27.5	-	27.5
K22-SK6-□	100, 120	-	0.7-6.0	37, 57	-	21-35	19.5	-	27
K22-SK10-□	100, 120	-	1.75-10.0	40, 60	-	30-50	27.5	-	27.5
K25-SK6-□	100, 130	-	0.7-6.0	32, 62	-	21-35	19.5	-	30
K25-SK10-□	100, 130	-	1.75-10.0	50, 80	-	30-50	27.5	-	30
K32-SK6-□	120, 140, 170	-	0.7-6.0	45, 65, 63	-	21-35	19.5	-	37
K32-SK10-□	120, 150, 180, 210	-	1.75-10.0	45, 75, 75, 75	53, 73, 100	30-50	27.5	32, 32, 24	37
K32-SK13-□	120, 150, 180, 210	-	2.75-13.0	52, 82, 112, 142	53, 83, 111, 141	31-65	33	32, 32, 31.5, 33.5	37
K32-SK16-□	120, 150, 180, 210	-	2.75-16.0	58, 88, 118, 148	-	45-60	40	-	40
K32-SK20-□	120, 150, 180	-	3.5-20.0	58, 88, 118	-	47-70	48.5	-	40
K32-SK25-□	150	-	7.5-25.4	88	-	55-75	55	-	42
K42-SK6-□	150, 170	-	0.7-6.0	52, 62	61, 78	21-35	19.5	32	47
K42-SK10-□	150, 180	-	1.75-10.0	56, 78	-	30-50	27.5	-	47
K42-SK13-□	150, 180	-	2.75-13.0	56, 86	-	31-65	33	-	47
K42-SK16-□	150, 180	-	2.75-16.0	58, 88	-	45-60	40	-	47
K42-SK20-□	150, 180	-	3.5-20.0	68, 98	-	47-70	48.5	-	48.5
K42-SK25-□	170	-	7.5-25.4	88	-	55-75	55	-	44.5
S25-SK10-□	250, 300	145-200, 195-250	1.75-10.0	27	223, 273	30-50	27.5	-	-
S32-SK13-□	250, 300	145-185, 195-235	2.75-13.0	26	224, 274	31-65	33	-	-
S32-SK16-□	250, 300	145-185, 195-235	2.75-16.0	58	192, 242	45-60	40	-	-
S25-SK10X-□	250, 300	145-200, 195-250	1.75-10.0	27	223, 273	30-50	27.5	-	-
S32-SK13X-□	250, 300	145-185, 195-235	2.75-13.0	26	224, 274	31-65	33	-	-
S32-SK16X-□	250, 300	145-185, 195-235	2.75-16.0	58	192, 242	45-60	40	-	-



Slim Chuck Type Ultra Long



DRVS	Clé de serrage	Pince de serrage	Vis de butée	Écrou de serrage TiN (standard)	Écrou de serrage de type Jet	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Poids (kg)
18	SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	0,2, 0,2
18	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	0,3, 0,3
19	SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	0,2, 0,2
19	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	0,3, 0,3
22	SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	0,3, 0,3
22	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	0,4, 0,5
27	SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	0,5, 0,5, 0,5
27	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	0,6, 0,7, 0,8, 1,0
27	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	0,7, 0,8, 1,0, 1,2
36	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	0,7, 0,9, 1,2, 1,4
41	9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	0,9, 1,3, 1,7
46	9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1, 3
36	SKL-6W	SK6-□	SKG-8	SKN-6WK	SKN-6WKJ	SKJ6-□	SKJ6-□C	SKJL-6	1,0, 1,1
36	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1,1, 1,3
36	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1,2, 1,4
36	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1,2, 1,4
36	9HC22	SK20-□	SKG-22	SKN-20B	SKN-20BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1,5, 1,9
46	9HC25	SK25-□	SKG-28	SKN-25B	SKN-25BJ	SKJ25-□	SKJ25-□C	SKJL-25	1,8
-	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	0,9, 1,1
-	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1,4, 1,7
-	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	1,5, 1,8
-	SKL-10	SK10-□	SKG-12L	SKN-10K	SKN-10KJ	SKJ10-□	SKJ10-□C	SKJL-10	1,8, 2,2
-	9HC12A	SK13-□	SKG-15	SKN-13B	SKN-13BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	2,8, 3,6
-	9HC16	SK16-□	SKG-18L	SKN-16B	SKN-16BJ	SKJ16-□	SKJ16-□C	SKJL-16	3,6, 4,4

# Porte-outils cylindrique

## MINI MINI - PORTE-OUTILS CYLINDRIQUE



Mini Mini

Désignation	OAL	DCONMS	LB <sub>1</sub>	LB <sub>2</sub>	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	BD
<b>K20-MMC-8-100</b>	100	20	80	20	2.0-8.0	9.4-15.0	20
<b>K32-MMC8-□</b>	122, 160	32	67	40	2.0-8.0	9.4-15.0	20
<b>K32-MMC12-170S</b>	170	32	120	50	4.0-12.0	20.0-31.0	30

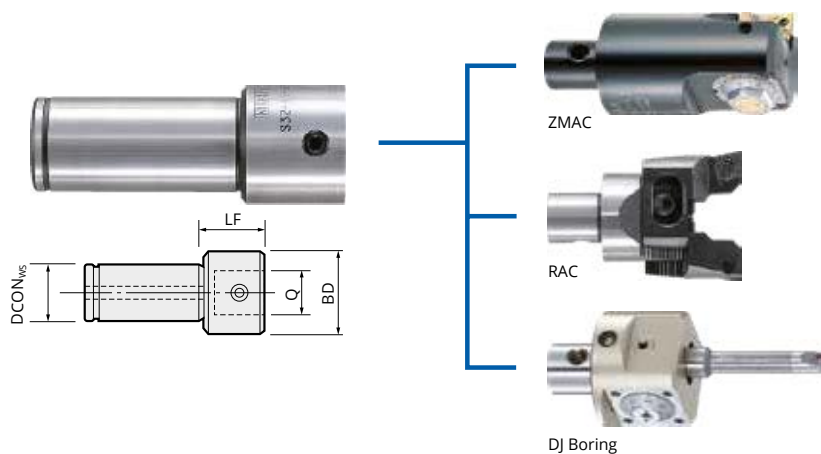
## MULTI LOCK STANDARD - PORTE-OUTILS CYLINDRIQUE

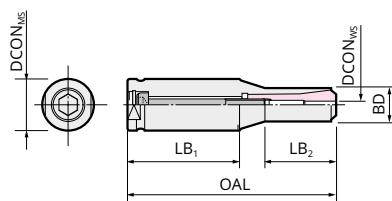


Multi Lock Standard

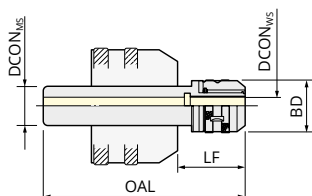
Désignation	OAL	DCONMS	LF	DCON <sub>WS</sub>	LSCN	BD	Clé de serrage
<b>S32-C12-□</b>	120, 160, 200	32	60, 100, 140	2.0-12.0	40	33	9HC12A
<b>S32-C16-□</b>	130	32	70	2.0-16.0	47.5	44	9HC16
<b>S32-C20-□</b>	150	32	90	2.0-20.0	53	52	9HC22
<b>S42-C16-□</b>	180	42	120	2.0-16.0	47.5	44	9HC16
<b>S42-C20-□</b>	185	42	125	2.0-20.0	53	52	9HC22

## SUPPORT DE BASE MODULAIRE - CYLINDRIQUE





Pince de serrage (Standard)	Jet Pince de serrage	Pince de serrage joint métallique	Poids (kg)
PMK8-□	VMK8-□J	VMK8-□	0.2
PMK8-□	VMK8-□J	VMK8-□	0.5, 0.7
PMK12-□	VMK12-□J	VMK12-□	1

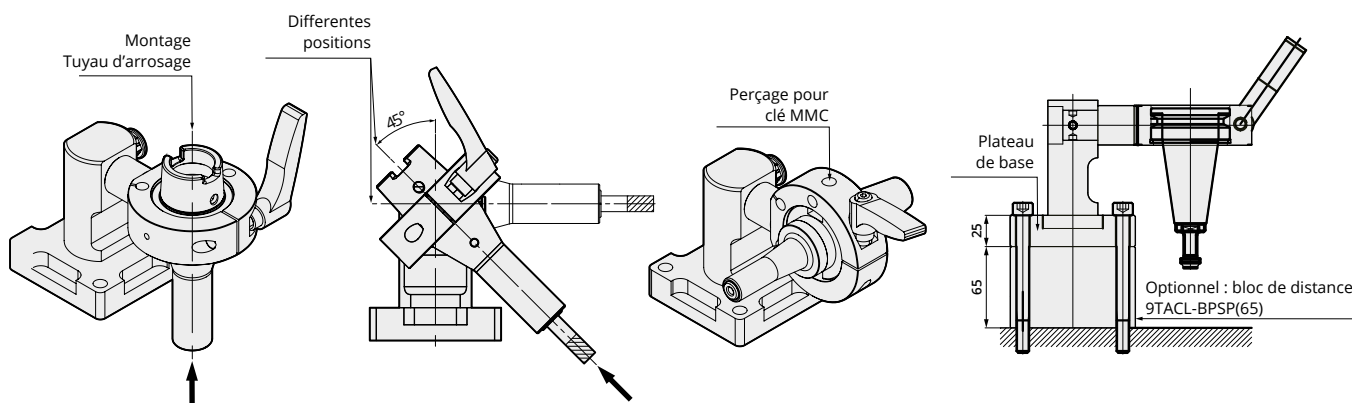


Pince de serrage	Capuchon Jet	Capuchon Joint torique	Clé pour capuchons	Poids (kg)
CCK12-□, KM12-□	CKFN12-□	CKFN12-□C	CCKLN12	0.6, 0.9, 1.1
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16	0.7
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1.1
CCK16-□, KM16-□	CKFN16-□	CKFN16-□C	CCKLN16	1.6
CCK20-□, CCNK20-□, KM20-□, NK20-□	CKFN20-□	CKFN20-□C	CCKLN20	1.7

Désignation	LF	Q	DCONMS	BD	LU	Poids (kg)
K32-Q9-20	20	9	32	19	60	0.4
K32-Q9-40	40	9	32	19	80	0.5
K32-Q12-20	20	12	32	24	60	0.4
K32-Q12-60	60	12	32	24	100	0.6
K32-Q16-20	20	16	32	31	75	0.5
K32-Q16-55	55	16	32	31	110	0.7
K32-Q20-40	40	20	32	40	110	0.7
K32-Q26-40	40	26	32	50	110	0.8
K42-Q26-40	40	26	42	50	110	1.2

# Accessoires

## SUPPORT DE MONTAGE PIVOTANT



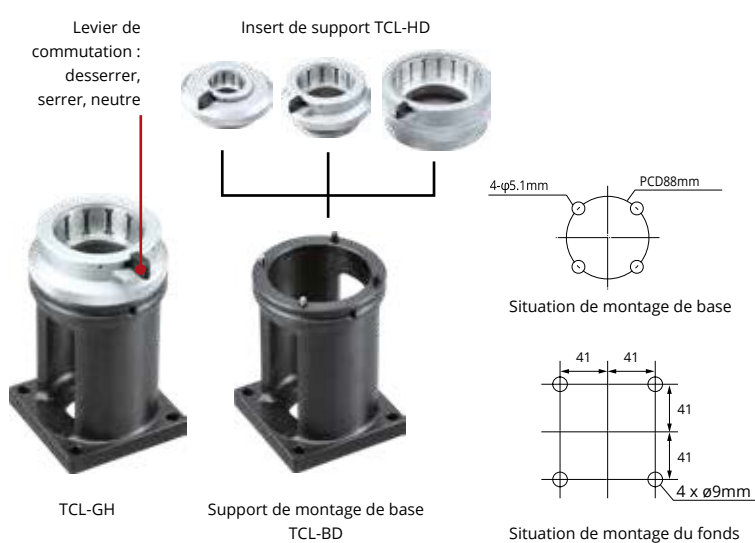
Désignation du support	HSK63	HSK100	IT40	BT40	BT50	C6
TACL-B40H63	○	-	-	○	-	○
TACL-B50H100	-	○	-	-	○	-
TACL-ICAT40	-	-	○	-	-	-

TACL-B40H63 inserts disponibles	Norme de queue
9TACL63D-B30N46	BT30
9TACL63D-HSK50	HSK50, C5
9TACL63D-HSK40	HSK40, C4
9TACL63D-HSK32	HSK32
9TACL63D-HSK25	HSK25

TACL-B50H100 inserts disponibles	Norme de queue
9TACL100D-B40H63	BT40 HSK63, C6
9TACL100D-IT50	IT50
9TACL100D-HSK80	HSK80, C8

TACL-B40H63 inserts disponibles	Norme de queue
9TACL63D-S5/8	K5/8CM
9TACL63D-S3/4	K3/4CM, ST3/4
9TACL63D-S20	K20CM, ST20
9TACL63D-S25	K25CM, ST25
9TACL63D-S1	K1CM, ST1

## SUPPORT DE MONTAGE

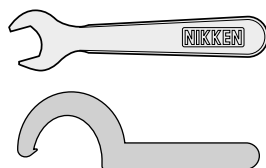


Support Désignation	Fonds	Insert Désignation	Norme de queue
<b>TCL-25GH</b>		TCL-25HD	HSK 25E
<b>TCL-32GH</b>		TCL-32HD	HSK 32E
<b>TCL-40GH</b>		TCL-40HD	HSK 40A, 40E
<b>TCL-46GH</b>	TCL-BD	TCL-46HD	BT30
<b>TCL-50GH</b>		TCL-50HD	HSK 50A, 50E
<b>TCL-63GH</b>		TCL-63HD	HSK 63A, 63E, 63F, BT40
<b>TCL-100GH</b>		TCL-100HD	HSK100A, BT50

Pour l'assemblage d'outils dans des porte-outils HSK sans rainures d'entraînement, comme p. ex. HSK-E.

Plusieurs inserts peuvent être insérés dans la base de support.

## CLÉ DE SERRAGE



Mandrin de serrage de puissance	Désignation	Slim Chuck	Désignation
<b>C12 (C1=ø 30mm)</b>	9HC12	<b>SK6 (C=ø 18mm)</b>	SKL-6
<b>C12 (C1=ø 33mm)</b>	9HC12A	<b>SK6 (C=ø 19.5mm)</b>	SKL-6W
<b>C16</b>	9HC16	<b>SK10</b>	SKL-10
<b>C20</b>	9HC22	<b>SK13</b>	9HC12A
<b>C25 (C1=ø 55mm)</b>	9HC22	<b>SK16</b>	9HC16
<b>C25 (C1=ø 60mm)</b>	9HC25	<b>SK20</b>	9HC22
<b>C32 (C1=ø 64mm)</b>	9HC25	<b>SK25</b>	9HC25
<b>C32 (C1=ø 69mm)</b>	9HC32		
<b>C42</b>	9HC42		

## CLÉ À ROULEAUX

La clé à rouleaux GH est dotée d'un levier de commutation desserrer/serrer. Cela permet un changement d'outil pratique.



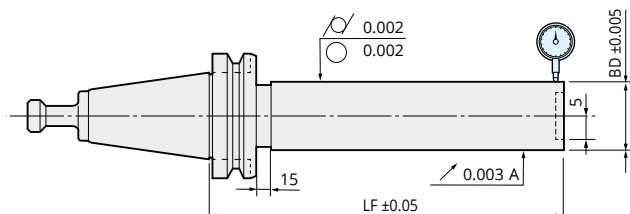
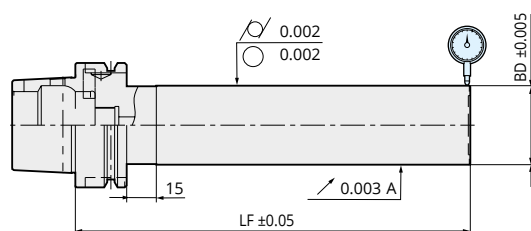
Désignation	Mandrin de serrage de puissance	Slim Chuck	MAJOR DREAM	Porte-outils VC
<b>GH6*</b>	—	SK 6-P / SKT 6	MDSK 6	—
<b>GH10*</b>	—	SK10-P / SKT10	MDSK10	VC6
<b>GH12*</b>	C12-G	SK13-P / SKT13	MDSK13	—
<b>GH16*</b>	C16-G	SK16-P / SKT16	MDSK16	VC13
<b>GH20*</b>	C20-G	SK20-P / SKT20	MDSK20	—
<b>GH25*</b>	C25-G	SK25-P / SKT25	MDSK25	—
<b>GH32S</b>	C32-G (Écrou de serrage: ø 62mm)	—	—	—
<b>GH32</b>	C32-G (Écrou de serrage: ø 68mm)	—	—	—

\* Les modèles sont disponibles en option avec réglage du couple : GH6-TLS, GH10-TLS, GH16-TLS, GH20-TLS, GH25-TLS

# Accessoires

## MANDRINS DE CONTRÔLE POUR HSK, IT ET BT

- Indispensable pour le contrôle de la broche de la machine.
- Un traitement thermique spécial maintient la précision et empêche la déformation.
- Chaque mandrin de contrôle est livré dans une caisse en bois de sécurité.



Interface	Désignation	BD	LF	Poids (kg)	Concentricité	Rondité
<b>HSK 40A</b>	HSK40A-TB20-150	30	150	1	dans les 0.003 mm	dans les 0.002mm
<b>HSK 50A</b>	HSK50A-TB40-200	40	200	2.2		
<b>HSK 63A</b>	HSK63A-TB40-200	40	200	2.4		
<b>HSK 100A</b>	HSK100A-TB50-300	50	300	6.3		
<b>IT40</b>	IT40-TB40-200	40	200	2.7		
<b>BT30</b>	BT30-TB40-150	40	150	1.7		
<b>BT40</b>	BT40-TB40-150	40	200	2.7		
<b>BT50</b>	BT50-TB50-300	50	300	7.7		



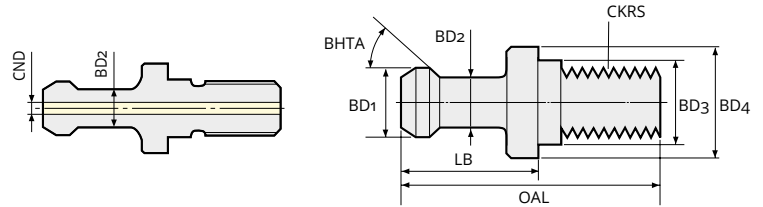
## TUYAU D'ARROSAGE HSK



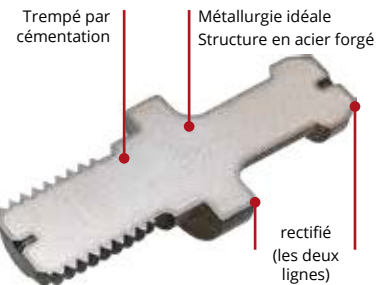
Taille	Désignation du tuyau d'arrosage		Désignation de la clé
	mobile	fixe	
HSK40A	HSK40-LP	HSK40-LPS	HSK40-LPL
HSK50A	HSK50-LP	HSK50-LPS	HSK50-LPL
HSK63A	HSK63-LP	HSK63-LPS	HSK63-LPL
HSK100A	HSK100-LP	HSK100-LPS	HSK100-LPL

Vis de fermeture pour HSK63 - HSK63-LPGP disponible en option

## BOULONS DE SERRAGE (TOUS POUR IK)



Acier haute résistance : pas de rupture, pas de déformation



Interface	Désignation	BD <sub>1</sub>	BD <sub>4</sub>	BD <sub>3</sub>	BD <sub>2</sub>	CND	OAL	LB	CKRS	BHTA	Description
IT40	PS-309	19	23	17	14	7	54	26	M16	75°	DIN
IT50	PS-581	28	36	25	21	11,5	74	34	M24	75°	DIN
BT30	PS-130E	11	16,5	12,5	7	2,5	43	23	M12	60°	Brother
BT30	PS-132	11	16,5	12,5	7	4	43	23	M12	45°	Fanuc
BT40	PS-73	15	23	17	10	4	60	35	M16	45°	MAS-1
BT40	PS-75	15	23	17	10	4	60	35	M16	60°	MAS-2
BT50	PS-5E	23	38	25	17	6	85	45	M24	45°	MAS-1
BT50	PS6-E	23	38	25	17	6	85	45	M24	45°	MAS-2

## VIS DE RÉGLAGE

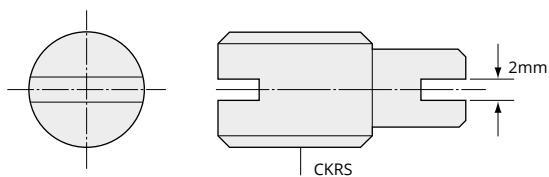


Fig. 1

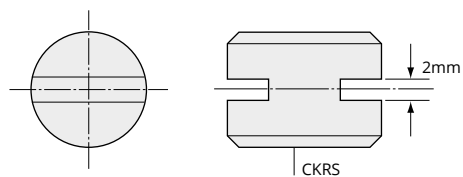
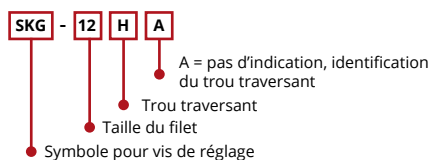
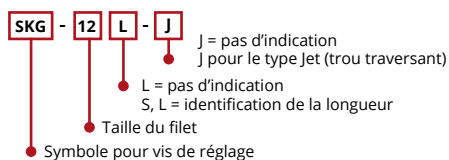


Fig. 2

Type	CKRS	Vis de réglage	Fig.	Désignation Slim Chuck
<b>SK6</b>	M6	SKG- 8	1	Tous les Slim Chucks SK6
<b>SK10</b>	M12	SKG-12L	1	Tous les Slim Chucks SK10, sauf les suivants :
		SKG-12S	2	BT30-SK10-45, HSK50A-SK10-90, HSK63F-SK10-90
<b>SK13</b>	M15x1.0	SKG-15	1	Tous les Slim Chucks SK13
<b>SK16</b>	M18x1.5	SKG-18L	1	Tous les Slim Chucks SK16, sauf les suivants :
	M12	SKG-12	2	BT30-SK16-90
		SKG-12L	1	BT30-SK16-60
	M18x1.5	SKG-18S	2	BT40-SK16-60
<b>SK20</b>	M22x1.5	SKG-22	1	Tous les Slim Chucks SK20, sauf les suivants :
	M12	SKG-12	2	BT30-SK20-90
		SKG-12L	1	BT30-SK20-75
		SKG-12S	2	BT30-SK20-60
<b>SK25</b>	M28x2.0	SKG-28	1	Tous les Slim Chucks SK25, sauf les suivants :
	M12	SKG-12	2	BT30-SK25-90, BT40-SK25-75

Type	CKRS	Vis de réglage	Fig.	CND	Outil Ø
<b>SK10</b>	M12	SKG-12H	3	Ø 4	Ø 6-
		SKG-12HA	3	Ø 2.5	Ø 4-
<b>SK13</b>	M15x1.0	SKG-15H	3	Ø 4	Ø 6-
		SKG-15HA	3	Ø 2.5	Ø 4-
<b>SK16</b>	M12	SKG-12H	3	Ø 4	Ø 6-
		SKG-12HA	3	Ø 2.5	Ø 4-
	M18x1.5	SKG-18H	3	Ø 7.2	Ø 10-
		SKG-18HA	3	Ø 3.5	Ø 5-
<b>SK20</b>	M12	SKG-12H	3	Ø 4	Ø 6-
		SKG-12HA	3	Ø 2.5	Ø 4-
<b>SK25</b>	M12	SKG-12H	3	Ø 4	Ø 6-
		SKG-12HA	3	Ø 2.5	Ø 4-
	M28x2.0	SKG-28H	3	Ø 12	Ø 16-

Tous les modèles peuvent être commandés avec trou traversant. Ajouter J au bout de la désignation.



D'autres versions, par exemple pour l'application de taraudage, sont disponibles sur demande.

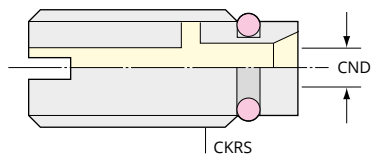


Fig. 3

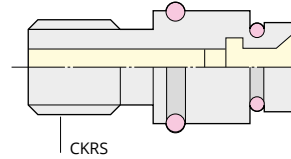
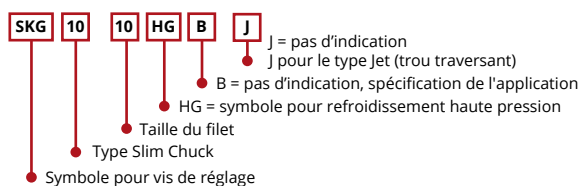


Fig. 4

Type	CKRS	Vis de réglage	Fig.	CND	Outil ø	Désignation Slim Chuck		
<b>SK6</b>	M6	SKG 6- 6HG	4	ø 2.5	ø 4-	Tous les Slim Chucks SK6C/SK6F		
<b>SK10</b>	M10	SKG10-10HG	4	ø 4	ø 6-	Tous les Slim Chucks SK10C/SK10F		
	M10	SKG10-10HGA	4	ø 2.5	ø 4-			
<b>SK13</b>	M10	SKG13-10HG	4	ø 4	ø 6-	Tous les Slim Chucks SK13C/SK13F		
	M10	SKG13-10HGA	4	ø 2.5	ø 4-			
<b>SK16</b>	M12	SKG16-12HG	4	ø 7.2	ø 10-	Tous les Slim Chucks SK16C/SK16F, sauf les :		
	M12	SKG16-12HGB	4			BT40-SK16F-90		
	M10	SKG16-10HG	4			HSK40A-SK16C-120, HSK50A-SK16C-120 HSK63A-SK16C-120, 150, HSK100A-SK16C-120 NBT40-SK16C-60, NBT30-SK16C-75		
	M12	SKG16-12HGE	4			NBT30-SK16C-60		
	M12	SKG16-12HGA	4			Tous les Slim Chucks SK16C/SK16F, sauf les :		
<b>SK20</b>	M12	SKG16-12HGBA	4	ø 3.5	ø 5-	BT40-SK16F-90		
	M10	SKG16-10HGA	4			HSK40A-SK16C-120, HSK50A-SK16C-120 HSK63A-SK16C-120, 150, HSK100A-SK16C-120 NBT40-SK16C-60, NBT30-SK16C-75		
	M18x1.5	SKG20-18HG	4			Tous les Slim Chucks SK20C/SK20F, sauf les :		
	M12	SKG20-12MFHG	4			HSK63A-SK20C-120, -135		
	M12	SKG20-12HG	4			NBT30-SK20C-90 HSK100A-SK20C-150, -200		
	M10	SKG20-12HGE	4			NBT30-SK20C-75		
<b>SK25</b>	M16	SKG20-16HG	4	ø 6.8	ø 10-	NBT40-SK20C-60		
	M18x1.5	SKG20-18HGB	4			BT40-SK20F-90		
	M24x1.5	SKG25-24HG	4			Tous les Slim Chucks SK25C/SK25F, sauf les :		
	M24x1.5	SKG25-24HGA	4			BT40-SK25F-120, BT50-SK25F-105		
	M18x1.5	SKG25-18HGC	4			ø 12	ø 16-	BT40-SK25F-90
	M18x1.5	SKG25-18HGD	4			BT40-SK25C-90, NCS-63-SK25C-135 NBT40-SK25C-90		
M18x1.5	SKG25-18HGE	4	HSK63A-SK25C-135, HSK100A-SK25C-145, NBT40-SK25C-75					



# Nomenclature ISO

Attribut ISO	Dénomination des fonctions
<b>ADJLXRDL</b>	Plage de réglage radiale
<b>BD</b>	Diamètre du corps
<b>BHTA</b>	Angle de la pince de serrage de retrait
<b>CKRS</b>	Filet boulon de retrait
<b>CND</b>	Diamètre d'entrée du liquide de coupe
<b>DC</b>	Plage de diamètres
<b>DCIN</b>	Plage de diamètre du goujon
<b>DCINN</b>	Plage de diamètre du goujon min.
<b>DCINX</b>	Plage de diamètre du goujon max.
<b>DCON<sub>MS</sub></b>	Diamètre de raccordement côté machine
<b>DCON<sub>WS</sub></b>	Diamètre de serrage, nominal, côté pièce
<b>DN</b>	Diamètre de collet
<b>DRVS</b>	Ouverture de clé
<b>L</b>	Longueur de coupe
<b>LB</b>	Longueur de corps
<b>LF</b>	Longueur fonctionnelle
<b>LS</b>	Longueur de queue
<b>LSC</b>	Longueur de serrage
<b>LSCN</b>	Longueur de serrage minimale
<b>LSCX</b>	Longueur de serrage maximale
<b>LU</b>	Longueur utile (maximum recommandé)
<b>OAL</b>	Longueur hors-tout
<b>WF</b>	Largeur fonctionnelle

# Plaquettes

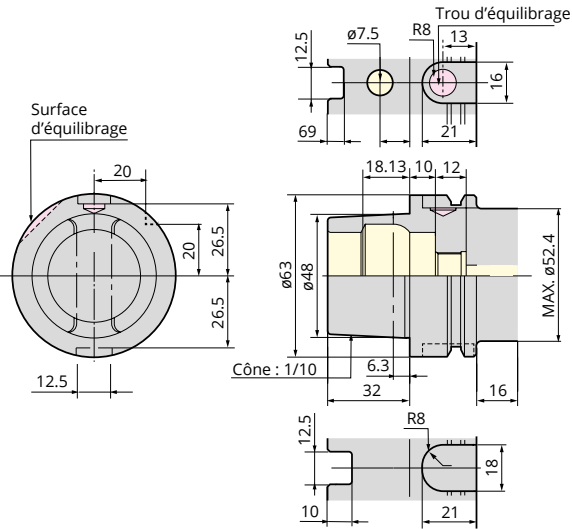
Système d'alésage	Code NIKKEN	Code ISO	Code vis	Désignation vis	Clé
<b>RAC RAC (RAK) RAC Alpha (RAK)</b>	CC08	CC□□09T3□□	M4090	M4	T-15
	CC12	CC□□1204□□	M5012	M5	T-15
	CN08	CN□□1204□□	CSM-70	M4.5	20S
	AEG12	AE□□09030□□L	M3070	M3	T-10
	AEG16	AE□□1503□□L	M4090	M4	T-15
	SC09	SC□□0702□□	M3070	M3	T-10
	SC12	SC□□1204□□	M5012	M5	T-15
<b>DJ Boring</b>	CC03	CC□□0301□□L	M611	M1.4	10S
	3MP	WB□□0601□□	M2037	M2	T-6
	6MP	TP□□1103□□	M2577	M2.5	T-8
<b>eMAC</b>	EM02	WC□□0201□□	TS21 court TS211 long	M2	T-6
	EM09	TP□□0902□□	CS250T	M2.5	T-8
	EM11	TP□□1103□□	CS300890T	M3	T-8
<b>DJ Boring ZMAC ZMAC Alpha BCB BAC BAC Alpha</b>	CC03	CC□□0301□□L	M611	M1.4	10S
	1MP	WB□□0501□□L	M61	M1.4	10S
	3MP	WB□□0601□□	M2045	M2	T-6
	4MP	WB□□0802□□	M2055	M2	T-6
	6MP	TP□□1103□□	M2562D * M2577	M2.5	T-8
<b>ZMAC ISO</b>	TC..0902..L	TC□□0902□□	M2255	M2.2	T-6
	TP..1103..L	TP□□1103□□	M3070	M3	T8
	CC06	CC□□0602□□	M2560 court M2577 long	M2.5	T-8
	CC08	CC□□09T3□□	M4090 court M4012 long	M4	T-15
	CC12	CC□□1204□□	M5012	M5	T-15

\* Obligatoire lors de l'utilisation d'une plaque ISO

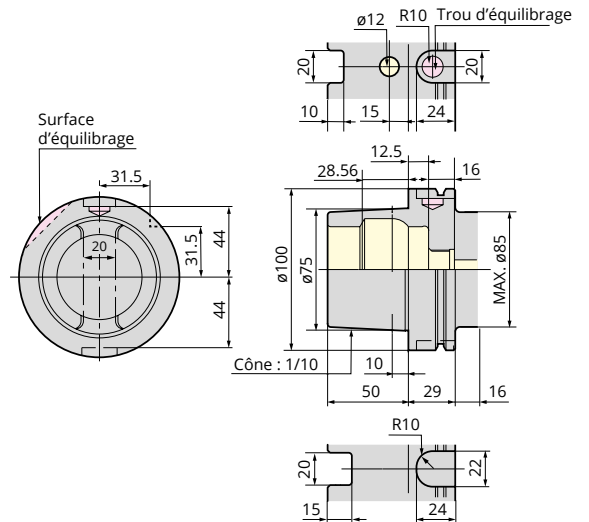
Si on n'utilise pas de plaquette neutre, il doit s'agir obligatoirement d'une version gauche.



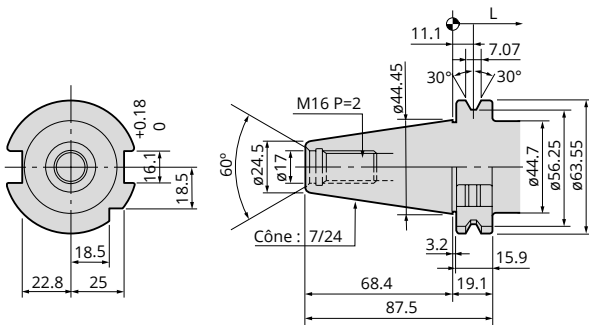
HSK63A (ISO 12164-1)



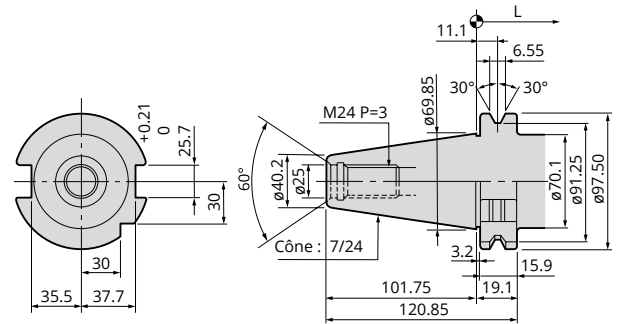
HSK100A (ISO 12164-1)



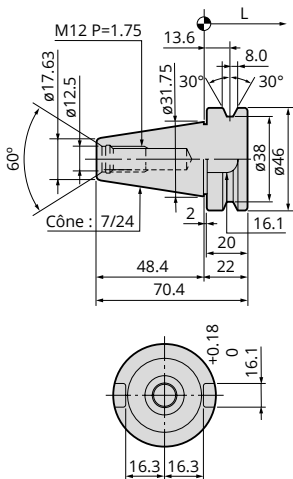
IT40 (ISO7388, DIN69871-'85)



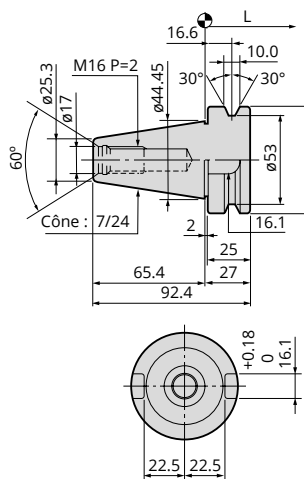
IT50 (ISO7388, DIN69871-'85)



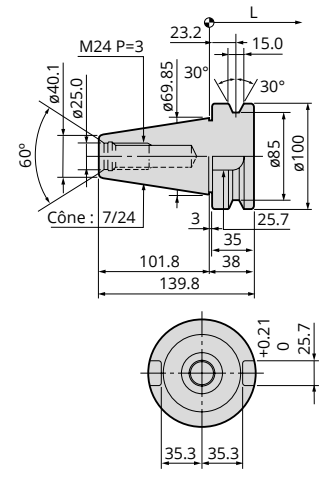
BT30



BT40



BT50





- Les données de coupe mentionnés sont indicatifs. Selon le type de machine et les conditions de travail, les données doivent être ajustées en conséquence.
- L'application des paramètres se fait à vos propres risques. Toutes les données sont sous réserve de modifications des modèles, couleurs et prix.
- Les prix s'entendent par pièce, hors TVA. En outre, on applique nos conditions générales (DE : [www.sixsigmatools.com/AGB-GmbH.pdf](http://www.sixsigmatools.com/AGB-GmbH.pdf), CH : [www.sixsigmatools.com/cgv.pdf](http://www.sixsigmatools.com/cgv.pdf))
- Les informations techniques peuvent être modifiées sans préavis. On applique nos conditions générales de vente. | Impression 2023



#### **SIX SIGMA TOOLS AG**

Blegistrasse 13  
6340 Baar  
Suisse

Téléphone : +41 55 245 50 50  
E-mail : [info@sixsigmatools.ch](mailto:info@sixsigmatools.ch)  
Web : [www.sixsigmatools.ch](http://www.sixsigmatools.ch)

---

#### **SIX SIGMA TOOLS GmbH**

Rebgartenweg 30  
79576 Weil am Rhein  
Allemagne

Téléphone : +49 7621 154 26 00  
E-mail : [info@sixsigmatools.de](mailto:info@sixsigmatools.de)  
Web : [www.sixsigmatools.de](http://www.sixsigmatools.de)

---