



01

精密机床顶尖

Live & Dead Center

上海罗拓自动化技术有限公司

电话：021-64120150 64130472

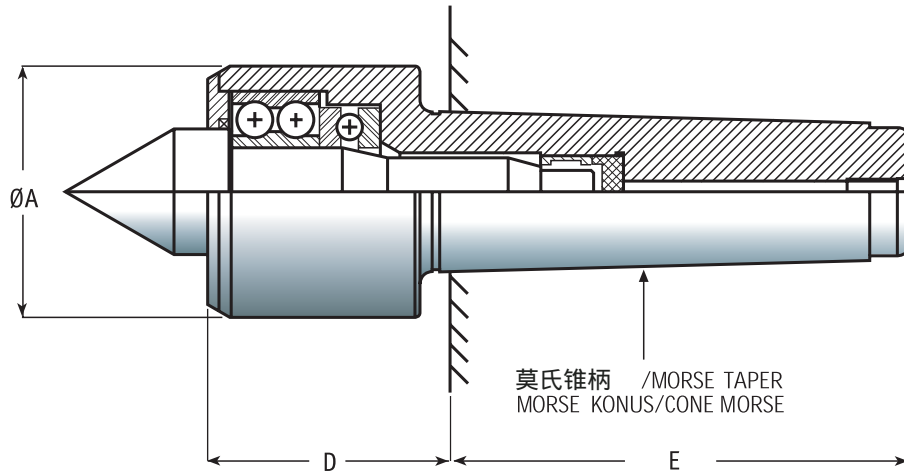
传真：021-64121797

SP 系列	5
高速活顶尖 / LIVE CENTER WITH HIGH RPM / MITLAUFENDE KORNERSPITZEN MIT HOHE GESCHWINDIGKEIT / CONTREPOINTES HAUTE VITESSE	
SP 系列	7
可换头 / INTERCHANGEABLE POINTS FOR SP / AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN FÜR SP / EMBOUTS INTERCHANGEABLES POUR CONTREPOINTES GENRE SP	
SP-CD 系列	8
弹性活顶尖 / LIVE CENTER WITH DIFFERENTIAL LOAD MITLAUFENDE KORNERSPITZEN MIT DIFFERENTIAL LAST / CONTREPOINTES AVEC CHARGE DIFFERENTIEL	
SP-CD 系列	9
可换头 / INTERCHANGEABLE POINTS FOR SP-CD / AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN FÜR SP-CD / EMBOUTS POUR CONTREPOINTES GENRE SP-CD	
POWER 系列	10
高精度活顶尖 / HIGH PRECISION LIVE CENTER / MITLAUFENDE KORNERSPITZEN MIT HOHE GENAUIGKEIT / CONTREPOINTES D'HAUTE PRECISION	
POWER 系列	12
可换头 / INTERCHANGEABLE POINTS FOR POWER-FS AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN FÜR POWER-FS / EMBOUTS INTERCHANGEABLES POUR POWER-FS	
POWER 系列	13
活顶尖套装 / "WOODEN BOX" FOR POWER-FS / "HOLZKASTEN" FÜR POWER-FS / COFFRET POWER-FS	
POWER-P 系列	14
重负荷活顶尖 / HIGH LOAD LIVE CENTER MITLAUFENDE / KORNERSPITZEN FÜR SCHWERE LAST / CONTREPOINTES POUR CHARGE LOURD	
POWER-MF系列	15
伞形活顶尖 / REVOLVING CENTERING TAPERS FOR TUBULAR WORKPIECES MITLAUFENDE ZENTRIERKEGEL FÜR HOHLKÖRPER / CONTREPOINTE INTEGRALE INDIQUEE POUR TUBES	
POWER-R 系列	16
磨削用活顶尖 / LIVE CENTER FOR GRINDING / MITLAUFENDE KORNERSPITZEN FÜR SCHLEIFEN / CONTREPOINTES POUR RECTIFIEUSE	
AM 系列	17
普通车削用活顶尖 / LIVE CENTER SLOW SPEED FOR TRADITIONAL LA THE MITLAUFENDE KORNERSPITZEN FÜR KLEINE GESCHWINDIGKEIT / CONTREPOINTES BASSE VITESSE POUR TOUR PARALLELE	
MP 系列	18
紧凑型精细加工用活顶尖 / COMPACT LIVE CENTER FOR FINE-DETAIL WORKING MITLAUFENDE KORNERSPITZEN FÜR KLEINWARE / CONTREPOINTES COMPACTES POUR USINAGE DE MINUTERIE	
FT 系列	19
死顶尖 / DEAD CENTER FOR TURNING / FESTE KORNERSPITZEN FÜR DREHEN / POINTES FIXES POUR TOURNAGE	
FG 系列	20
死顶尖 (带卸载螺母) / DEAD CENTER FOR TURNING WITH DRAW-OFF NUT FESTE KORNERSPITZEN FÜR DREHEN MIT ABDRÜCHMUTTER / FIXES POUR TOURNAGE AVEC COLLIER DE SERRAGE	
FR 系列	22
死顶尖 / DEAD CENTER FOR GRINDING / FESTE KORNERSPITZEN FÜR SCHLEIFEN / POINTES FIXES POUR RECTIFIEUSE	
FGR 系列	23
磨削用死顶尖 (带卸载螺母) / DEAD CENTER FOR GRINDING WITH DRAW-OFF NUT FESTE KORNERSPITZEN FÜR SCHLEIFEN MIT ABDRÜCHMUTTER / POINTES FIXES POUR RECTIFIEUSE AVEC COLLIER DE SERRAGE	

SP 系列

高速回转顶尖

LIVE CENTER WITH HIGH RPM
 MITLAUFENDE KORNERSPITZEN MIT HOHE GESCHWINDIGKEIT
 CONTREPOINTES HAUTE VITESSE



技术参数 / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS (MM)			负载 LOAD		定心精度 ECCENTRICITY (mm)	最高转速 r.p.m.	重量 WEIGHT (Kg)
	ØA	D	E	轴向 AXIAL (N)	径向 RADIAL (N)			
2	42	48	64	6500	1000	0,005	6500	0,5
3	42	48	81	10000	4000	0,005	6000	0,6
4	60	61,5	102,5	20000	10000	0,005	4500	1,1
5	70	63,5	129,5	28000	15000	0,005	4000	1,9

SP 系列

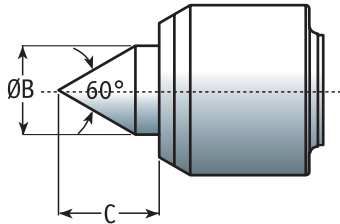
高速回转顶尖

LIVE CENTER WITH HIGH RPM
MITLAUFENDE KORNERSPITZEN MIT HOHE GESCHWINDIGKEIT
CONTREPOINTES HAUTE VITESSE

60° 标准型

SERIE SP 60°

WITH POINT 60° STANDARD / MIT SPITZE 60° STANDARD / AVEC POINTE 60° STANDARD

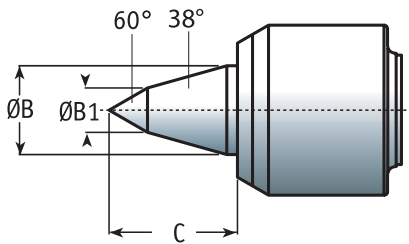


莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)			系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	C			
2	20	25		SP 2	SP002.000.01
3	20	25		SP 3	SP003.000.01
4	28	34		SP 4	SP004.000.01
5	35	43		SP 5	SP005.000.01

延伸尖型

SERIE SP T

WITH STUBBED POINT / MIT SPITZE ABGESPANNT / AVEC L'ANGLE DE LA POINTE RÉDUITE

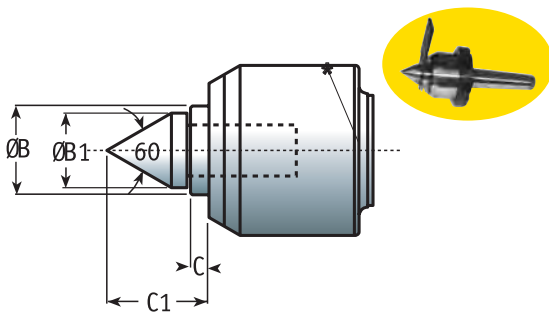


莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)			系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	ØB1	C		
2	20	4	33	SP/T 2	SP002.000.04
3	20	4	33	SP/T 3	SP003.000.04
4	28	6	42	SP/T 4	SP004.000.04
5	35	9	51	SP/T 5	SP005.000.04

可换头型

SERIE SP FS

WITH INTERCHANGEABLE POINT / MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN / AVEC POINTE INTERCHANGEABLE



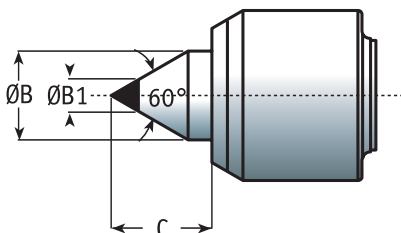
莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)				系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	ØB1	C	C1		
2	20	25	22	52	SP/FS 2	SP002.000.03
3	20	25	22	52	SP/FS 3	SP003.000.03
4	40	25	8	38	SP/FS 4	SP004.000.03
5	50	29	10	43	SP/FS 5	SP005.000.03

* 可换头型号见01/7页 / - SEE INTERCHANGEABLE POINT SCHEDULE (C1) PAGE 01 / 7
SEHEN SIE DIE AUSWECHSELBAREINSÄTZEN (C1) AUF SEITE 01 / 7 - VOIR TABLEAU EMBOUTS INTERCHANGEABLES (C1) PAGE 01 / 7

硬质合金头型

SERIE SP MD

WITH CARBIDE POINT / MIT HARTMETALL-EINSATZ / AVEC POINTE CARBURE

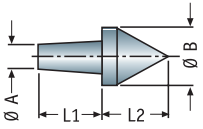
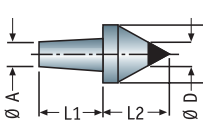
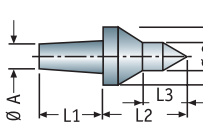
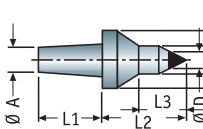
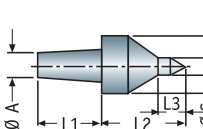
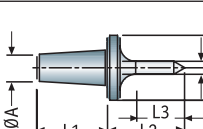
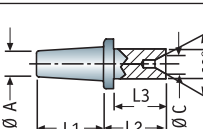
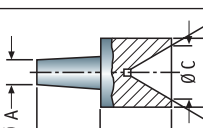
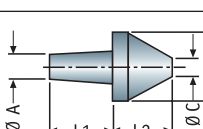
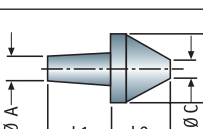
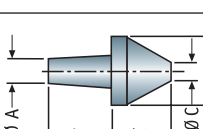


莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)			系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	ØB1	C		
2	20	7	25	SP/MD 2	SP002.000.02
3	20	7	25	SP/MD 3	SP003.000.02
4	28	11	34	SP/MD 4	SP004.000.02
5	35	14	43	SP/MD 5	SP005.000.02

SP 系列 可换头

INTERCHANGEABLE POINTS FOR SP
AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN FÜR SP
EMBOUTS INTERCHANGEABLES POUR CONTREPOINTES GENRE SP

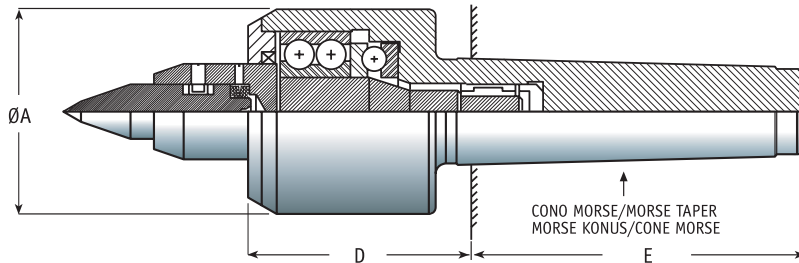
注：可换头可任意在一个和多个机床配置。
 /NOTE: SPARE PARTS ARE INTERCHANGEABLE WITH THE ONES OF THE MAIN MANUFACTURER OF LIVE CENTERS.
 /NOTE: DIESE EINSÄTZEN SIND AUSWECHSELBAREN MIT DIE ANDEREN VON DIE WICHTIGSTE HERSTELLER/NOTE: RECHANGES INTERCHANGEABLES AVEC LES POINTES DES MAISONS CONSTRUCTEURES LES PLUS CONNUES

	莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS							系列 SERIES	订货号 CODE
		L1	L2	L3	ØA	ØB	ØC	ØD		
	2-3-4	27	28	-	10,4	25	-	-	CIS 3	RPW003.007.03
	5	29	31	-	12	29	-	-	CIS 4	RPW004.007.03
	2-3-4	27	28	-	10,4	25	-	11	CIW 3	RPW003.008.03
	5	29	31	-	12	29	-	11	CIW 4	RPW004.008.03
	2-3-4	27	34	16	10,4	25	-	-	CIP/A 3	RPW003.009.03
	5	29	37	16,5	12	29	-	-	CIP/A 4	RPW004.009.03
	2-3-4	27	34	16	10,4	25	12	7	CIP/W 3	RPW003.010.03
	5	29	37	16,5	12	29	12	7	CIP/W 4	RPW004.010.03
	2-3-4	27	34	11	10,4	25	7	-	CIP/B 3	RPW003.011.03
	5	29	37	13	12	29	7	-	CIP/B 4	RPW004.011.03
	2-3-4	27	30	19	10,4	25	5	-	CIP/C 3	RPW003.009.04
	5	29	30	19	12	29	5	-	CIP/C 4	RPW004.009.04
	2-3-4	27	25	21	10,4	12	8	-	CIFE/A 3	RPW003.012.05
	5	29	25	21	12	12	8	-	CIFE/A 4	RPW004.012.05
	2-3-4	27	30	-	10,4	29	23	-	CIFE 3	RPW003.012.03
	5	29	30	-	12	29	23	-	CIFE 4	RPW004.012.03
	2-3-4	27	35	-	10,4	59	26	-	CIF/A 3	RPW003.013.03
	5	29	35	-	12	59	26	-	CIF/A 4	RPW004.013.03
	2-3-4	27	35	-	10,4	78	46	-	CIF/B 3	RPW003.014.03
	5	29	35	-	12	78	46	-	CIF/B 4	RPW004.014.03
	2-3-4	27	35	-	10,4	98	66	-	CIF/C 3	RPW003.015.03
	5	29	35	-	12	98	66	-	CIF/C 4	RPW004.015.03

SP-CD 系列

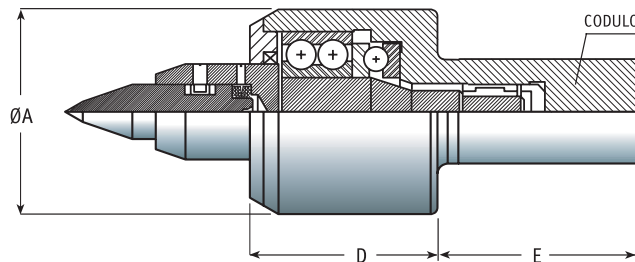
弹性活顶尖

LIVE CENTER WITH DIFFERENTIAL LOAD
MITLAUFENDE KORNERSPITZEN MIT DIFFERENTIAL LAST
CONTREPOINTES AVEC CHARGE DIFFÉRENTIEL



技术参数 / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS (MM)			负载 LOAD		定心精度 ECCENTRICITY (mm)	最高转速 r.p.m.	工作压力 WORKING FORCE MAX (N)	最大伸缩量 FLUCTUATE MAX (mm)	重量 WEIGHT (Kg)
	ØA	D	E	轴向 AXIAL (N)	径向 RADIAL (N)					
3	42	48	81	10000	4000	0,005	6000	600	0,6	0,6
4	60	61,5	102,5	20000	10000	0,005	4500	900	0,6	1,1
5	70	63,5	129,5	28000	15000	0,005	4000	1200	0,8	1,9

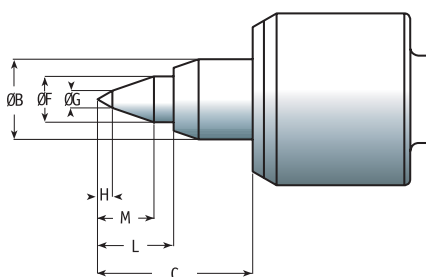


技术参数 / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

直柄 CONNECTION	尺寸规格 DIMENSIONS (MM)				负载 LOAD		定心精度 ECCENTRICITY (mm)	最高转速 r.p.m.	工作压力 WORKING FORCE MAX (N)	最大伸缩量 FLUCTUATE MAX (mm)	重量 WEIGHT (Kg)
	ØA	D	E	ØN	轴向 AXIAL (N)	径向 RADIAL (N)					
Ø 22	42	43	50	22	10000	4000	0,005	6000	600	0,6	0,6
Ø 28	60	55	50	28	20000	10000	0,005	4500	900	0,6	1,1
Ø 32	70	57	60	32	28000	15000	0,005	4000	1200	0,8	1,9

SP-CD系列

带标配的中心顶尖 / WITH POINT STANDARD / MIT SPITZE STANDARD / AVEC POINTE STANDARD



连接 CONNECTION	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)							系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	ØF	ØG	H	M	L	C		
CM3	20	13	6	5,2	19,7	25,3	53,3	SP/CD 3	SP003.000.06
CM4	28	16	6	5,2	19,7	26,6	54	SP/CD 4	SP004.000.06
CM5	35	21	6	5,2	24,4	28,9	59,4	SP/CD 5	SP005.000.06
Ø 22	20	13	6	5,2	19,7	25,3	53,3	SP/CD 22	SP003.000.07
Ø 28	28	16	6	5,2	19,7	26,6	54	SP/CD 28	SP004.000.07
Ø 32	35	21	6	5,2	24,4	28,9	59,4	SP/CD 32	SP005.000.07

SP-CD 系列

可换头

INTERCHANGEABLE POINTS FOR SP-CD
 AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN FÜR SP-CD
 EMBOUTS POUR CONTREPOINTES GENRE SP-CD

	莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS (MM)					系列 SERIES	订货号 CODE
		L1	L2	L3	ØA	ØB		
	3	34	5	54	13	6	CID/T3	SP003.002.02
	4	35	5	55	16	6	CID/T4	SP004.002.02
	5	32	5	57	21	6	CID/T5	SP005.002.02
	3	42	-	54	13	-	CID/S3	SP003.002.01
	4	41	-	55	16	-	CID/S4	SP004.002.01
	5	38	-	57	21	-	CID/S5	SP005.002.01
	3	39	11	54	13	6	CID/A3	SP003.002.03
	4	38	12	55	16	6	CID/A4	SP004.002.03
	5	37	12	57	21	6	CID/A5	SP005.002.03
	3	39	11	54	13	5	CID/B3	SP003.002.04
	4	38	11,5	55	16	5	CID/B4	SP004.002.04
	5	37	11,5	57	21	5	CID/B5	SP005.002.04
	3	39	11	54	13	4	CID/C3	SP003.002.05
	4	38	11	55	16	4	CID/C4	SP004.002.05
	5	37	11	57	21	4	CID/C5	SP005.002.05

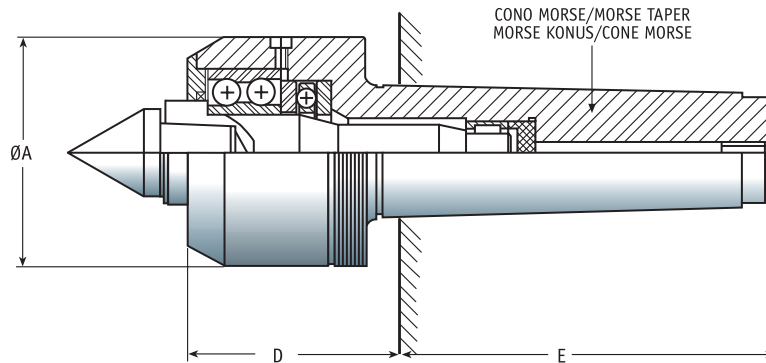
POWER 系列

高精度活顶尖

HIGH PRECISION LIVE CENTER

MITLAUFENDE KORNERSPITZEN MIT HOHE GENAUIGKEIT

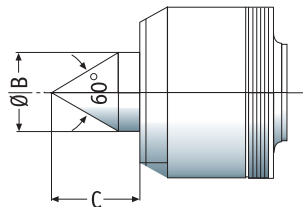
CONTREPOINTES D'HAUTE PRÉCISION



技术参数 / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS (MM)			负载 LOAD		定心精度 ECCENTRICITY (mm)	最高转速 r.p.m.	重量 WEIGHT (Kg)
	Ø A	D	E	轴向 AXIAL (N)	径向 RADIAL (N)			
3	60	66	81	20000	10000	0,005	4500	1,1
4	70	69,5	102,5	28000	15000	0,005	4000	1,9
5	90	76,5	129,5	35000	25000	0,005	2800	3,9
6	110	98	182	45000	40000	0,01	2400	9,1

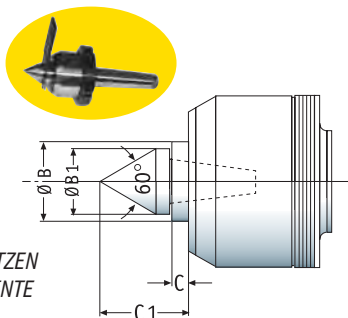
POWER系列
60° 标准型
WITH POINT AT 60°
STANDARD
STANDARD



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)		系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	C		
3	28	34	POWER 3	RPW003.000.01
4	35	43	POWER 4	RPW004.000.01
5	40	50	POWER 5	RPW005.000.01
6	50	56	POWER 6	RPW006.000.01

POWER FS系列
可换头型

WITH INTERCHANGEABLE
POINT
SERIE POWER FS MIT
AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN
GENRE POWER FS AVEC POINTE
INTERCHANGEABLE

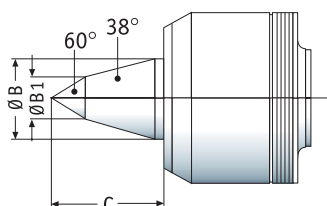


莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)				系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	ØB1	C	C1		
3	28	25	7	37	POWER/FS3	RPW003.000.03
4	35	29	8	41	POWER/FS4	RPW004.000.03
5	40	35	8	46	POWER/FS5	RPW005.000.03
6	50	42	10	57	POWER/FS6	RPW006.000.03

* 详见样本01/12页面 - SEE INTERCHANGEABLE POINT SCHEDULE (C1) PAGE 01 / 12
SEHEN SIE DIE AUSWECHSELBAREINSÄTZEN (C1) AUF SEITE 01 / 12 - VOIR TABLEAU EMBOUTS INTERCHANGEABLES (C1) PAGE 01 / 12

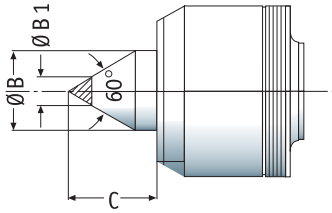
POWER T 系列
延伸尖型

WITH STUBBED POINT
SERIE POWER T MIT
VERLÄNGERTER LAUFSPITZE
GENRE POWER T AVEC
POINTE ALLONGEE



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)			系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	ØB1	C		
3	28	6	41,5	POWER/T3	RPW003.000.02
4	35	9	51	POWER/T4	RPW004.000.02
5	40	12	56,5	POWER/T5	RPW005.000.02
6	50	15	75	POWER/T6	RPW006.000.02

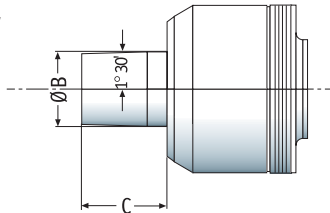
60° 标准型
SERIE POWER MD
硬质合金头
 WITH CARBIDE POINT
 HARTMETALL-EINSATZ
 GENRE POWER MD
 AVEC POINTE CARBURE



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)			系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	ØB1	C		
3	28	11	34	POWER/MD3	RPW003.000.04
4	35	14	43	POWER/MD4	RPW004.000.04
5	40	20	50	POWER/MD5	RPW005.000.04
6	50	25	56	POWER/MD6	RPW006.000.04

可换头型
SERIE POWER F

WITH TRUNCATED
 CONE POINT
 SERIE POWER F MIT
 SPITZENSTUMPT
 GENRE POWER F
 AVEC POINTE
 Á TRONC DE CONE

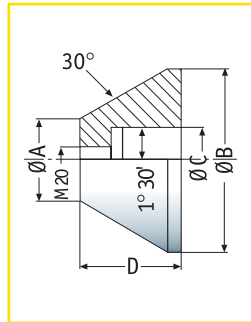


莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)		系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	C		
3	35	40	POWER/F3	RPW003.000.05
4	35	40	POWER/F4	RPW004.000.05
5	35	40	POWER/F5	RPW005.000.05
6	35	40	POWER/F6	RPW006.000.05

可换头见下表 - For the HEADS see the enclosed schedule
 FÜR EINSÄTZEN SEHEN SIE DIE UNTERE TABELLE - Pour les tetes voir le tableau ci dessous

可换头

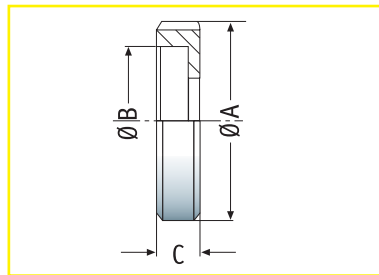
**HEADS FOR TRUNCATED
 CONE LIVE CENTERS**
 EINSÄTZEN FÜR MITLAUFENDE
 KÖRNERSPITZEN MIT
 SPITZENSTUMPT
 TÊTES POUR CONTREPOINTES
 Á TRONC DE CONE



尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)				系列 SERIES	订货号 CODE
ØA	ØB	ØC	D		
45	98	35	55	FPI/45/98	RPW000.001.05
95	148	35	55	FPI/95/148	RPW000.002.05
145	198	35	55	FPI/145/198	RPW000.003.05
195	248	35	55	FPI/195/248	RPW000.004.05
245	298	35	55	FPI/245/298	RPW000.005.05

卸载螺母

DRAW-OFF NUT
 ABRÜCKMUTTER
 COLLIER DE SERRAGE



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)			系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	ØB	C		
3	80	60x1,5	17	GHP 60	RPW003.005.00
4	95	70x1,5	17	GHP 70	RPW004.005.00
5	115	90x1,5	20	GHP 90	RPW005.005.00
6	140	110x1,5	20	GHP 110	RPW006.005.00

POWER系列活顶尖负载示意图 / LIVE CENTERS DIAGRAMS SERIES POWER

BELASTUNGSDIAGRAMME FÜR MITLAUFENDE KÖRNERSPITZEN SERIE POWER / DIAGRAMMES CONTREPOINTES GENRE POWER

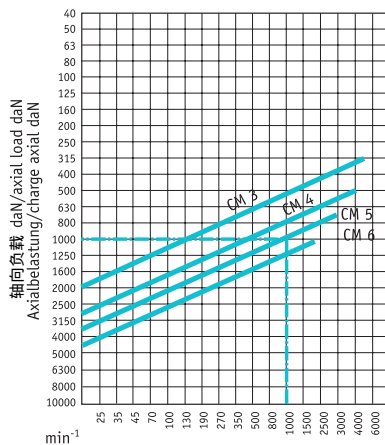
例如：
 莫氏6号标准型活顶尖
 转速每分钟1000转
 径向负载1180kg工件
 轴向负载1000kg

EXAMPLE:
 LIVE CENTER STANDARD MORSE TAPER 5.
 THE ADMISSIBLE LOAD AT 1000 min⁻¹ is:
 • RADIALY = 1180 kg WORKPIECE
 • AXIALLY = 1000 kg

BEISPIEL:
 ZULÄSTUNG DER MITLAUFENDE KÖRNERSPITZEN MORSE KONUS 5
 BEI 1000 min⁻¹
 • RADIAL (WERKSTÜCK) = 1180 kg
 • AXIAL = 1000 kg

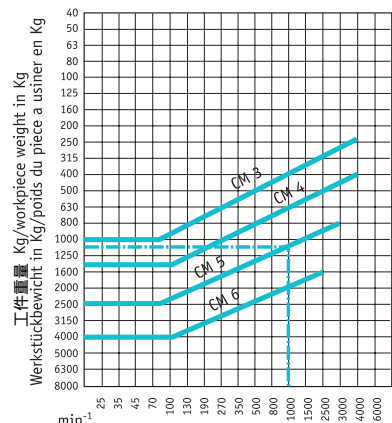
EXEMPLE:
 CONTREPOINTE GENRE STANDARD CONE MORSE 5.
 LE CHARGE ADMISSIBLE A 1000 tours/min. EST:
 • CHARGE RADIAL (POIDS DU PIECE) = 1180 kg
 • CHARGE AXIAL 1000 kg

轴向负载 / AXIAL LOAD
 AXIALBELASTUNG / CHARGE AXIAL



durata dei cuscinetti = 2000 ore di esercizio
 service life of bearings = 2000 operating hours
 lebensdauer Wälzlager = 2000 Betriebsstunden
 duree des coussinets = 2000 heures de travail

径向负载 / RADIAL LOAD
 RADIALBELASTUNG / CHARGE RADIAL



durata dei cuscinetti = 2000 ore di esercizio
 service life of bearings = 2000 operating hours
 lebensdauer Wälzlager = 2000 Betriebsstunden
 duree des coussinets = 2000 heures de travail

POWER 系列

可换头

INTERCHANGEABLE POINTS FOR POWER-FS
 AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN FÜR POWER-FS
 EMBOUTS INTERCHANGEABLES POUR POWER-FS

	莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 ABMESSUNG/DIMENSIONNEMENT (MM)							系列 SERIES	订货号 CODE
		L1	L2	L3	ØA	ØB	ØC	ØD		
CIS 	3	27	28	-	10,4	25	-	-	CIS 3	RPW003.007.03
	4	29	31	-	12	29	-	-	CIS 4	RPW004.007.03
	5	30	36	-	17,2	35	-	-	CIS 5	RPW005.007.03
	6	33	45	-	18,5	42	-	-	CIS 6	RPW006.007.03
CIW 	3	27	28	-	10,4	25	-	11	CIW 3	RPW003.008.03
	4	29	31	-	12	29	-	11	CIW 4	RPW004.008.03
	5	30	36	-	17,2	35	-	14	CIW 5	RPW005.008.03
	6	33	45	-	18,5	42	-	14	CIW 6	RPW006.008.03
CIP/A 	3	27	34	16	10,4	25	12	-	CIP/A 3	RPW003.009.03
	4	29	37	16,5	12	29	12	-	CIP/A 4	RPW004.009.03
	5	30	42	19	17,2	35	15	-	CIP/A 5	RPW005.009.03
	6	33	54	24	18,5	42	20	-	CIP/A 6	RPW006.009.03
CIP/W 	3	27	34	16	10,4	25	12	7	CIP/W 3	RPW003.010.03
	4	29	37	16,5	12	29	12	7	CIP/W 4	RPW004.010.03
	5	30	42	19	17,2	35	15	11	CIP/W 5	RPW005.010.03
	6	33	54	24	18,5	42	20	11	CIP/W 6	RPW006.010.03
CIP/B 	3	27	34	11	10,4	25	7	-	CIP/B 3	RPW003.011.03
	4	29	37	13	12	29	7	-	CIP/B 4	RPW004.011.03
	5	30	42	12	17,2	35	7	-	CIP/B 5	RPW005.011.03
	6	33	54	17	18,5	42	12	-	CIP/B 6	RPW006.011.03
CIP/C 	3	27	30	19	10,4	25	5	-	CIP/C 3	RPW003.009.04
	4	29	30	19	12	29	5	-	CIP/C 4	RPW004.009.04
	5	29	30	19	12	29	5	-	CIP/C 5	RPW005.009.04
CIFE/A 	3	27	25	21	10,4	12	8	-	CIFE/A 3	RPW003.012.05
	4	29	25	21	12	12	8	-	CIFE/A 4	RPW004.012.05
	5	30	25	21	17,2	12	8	-	CIFE/A 5	RPW005.012.05
CIFE 	3	27	30	-	10,4	29	23	-	CIFE 3	RPW003.012.03
	4	29	30	-	12	29	23	-	CIFE 4	RPW004.012.03
	5	30	35	-	17,2	35	27	-	CIFE 5	RPW005.012.03
	6	33	35	-	18,5	37	27	-	CIFE 6	RPW006.012.03
CIF/A 	3	27	35	-	10,4	59	26	-	CIF/A 3	RPW003.013.03
	4	29	35	-	12	59	26	-	CIF/A 4	RPW004.013.03
	5	30	35	-	17,2	59	26	-	CIF/A 5	RPW005.013.03
	6	33	35	-	18,5	59	26	-	CIF/A 6	RPW006.013.03
CIF/B 	3	27	35	-	10,4	78	46	-	CIF/B 3	RPW003.014.03
	4	29	35	-	12	78	46	-	CIF/B 4	RPW004.014.03
	5	30	35	-	17,2	78	46	-	CIF/B 5	RPW005.014.03
	6	33	35	-	18,5	78	46	-	CIF/B 6	RPW006.014.03
CIF/C 	3	27	35	-	10,4	98	66	-	CIF/C 3	RPW003.015.03
	4	29	35	-	12	98	66	-	CIF/C 4	RPW004.015.03
	5	30	35	-	17,2	98	66	-	CIF/C 5	RPW005.015.03
	6	33	35	-	18,5	98	66	-	CIF/C 6	RPW006.015.03

NOTE: THESE EINSÄTZEN SIND AUSWECHSELBAREN MIT DIE ANDEREN VON DIE WICHTIGSTE HERSTELLER/NOTE: RECHANGES INTERCHANGEABLES AVEC LES POINTES DES MAISONS CONSTRUCTEURS LES PLUS CONNUES
 注: 可换头可任意一个和加本件配置
 O.T.E., SPARE PARTS ARE INTERCHANGEABLE WITH THE ONES OF THE MAIN MANUFACTURERS OF LIVE CENTERS

POWER-FS 系列

活顶尖套装

"WOODEN BOX" FOR POWER-FS

"HOLZKASTEN" FÜR POWER-FS

COFFRET POWER-FS

套装系列包括：

- POWER-FS系列回转顶尖1个
- 不同型号的可换头4个
- 卸载螺母
- 卸载扳手

"HOLZKASTEN" VORGESTELLT, WO MAN KANN FINDEN:

- MITLAUFENDE KÖRNERSPITZEN SERIE POWER FS MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN
- NR. 4 VERSCHIEDEN AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN
- ABDRÜCKMUTTER FÜR MITLAUFENDE KÖRNERSPITZEN
- EXTRACTOR FÜR AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN

"WOODEN BOX" IN WHICH YOU WILL FIND:

- LIVE CENTER "POWER FS" WITH INTERCHANGEABLE POINTS
- N° 4 DIFFERENT TYPES OF INTERCHANGEABLE POINTS
- EXTRACTOR NUT FOR LIVE CENTER
- EXTRACTOR KEY FOR INTERCHANGEABLE POINTS

BOITE EN BOIS COMPOSÉE DE:

- CONTREPOINTE TOURNANTE POWER "FS" AVEC EMBOUT INTERCHANGEABLE
- N. 4 EMBOUTS INTERCHANGEABLES DE MESURE DIFFÉRENTES
- COLLIER DE SERRAGE CONTREPOINTE
- CLE POUR L'EXTRACTION DES EMBOUTS INTERCHANGEABLES



技术参数

TECHNICAL DATA

TECHNISCHE DATEN

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

莫氏锥柄 MORSE TAPER	可换头规格	系列 SERIES	订货号 CODE	
3	CIS-CIP/A CIP/B-CIF/A 套装 POINTS SUPPLY WITH LIVE CENTER	CFS 3	RPWC03.000.03	
4		CFS 4	RPWC04.000.03	
5		CFS 5	RPWC05.000.03	
6		CFS 6	RPWC06.000.03	

ESPOSITORE DA BANCO/COUNTER DISPLAY/DISPLAY FÜR TISCHE/DISPLAY POUR TABLE



POWER系列莫氏3-4-5号视图

DISPLAY PER CONTROPUNTE POWER 3-4-5

DISPLAY LIVE CENTER POWER 3-4-5

DISPLAY MITLAUFENDE POWER 3-4-5

DISPLAY POUR CONTREPOINTES POWER 3-4-5

cod. RPWE00.000.00

DIMENSIONI 350 x 350 x altezza 300

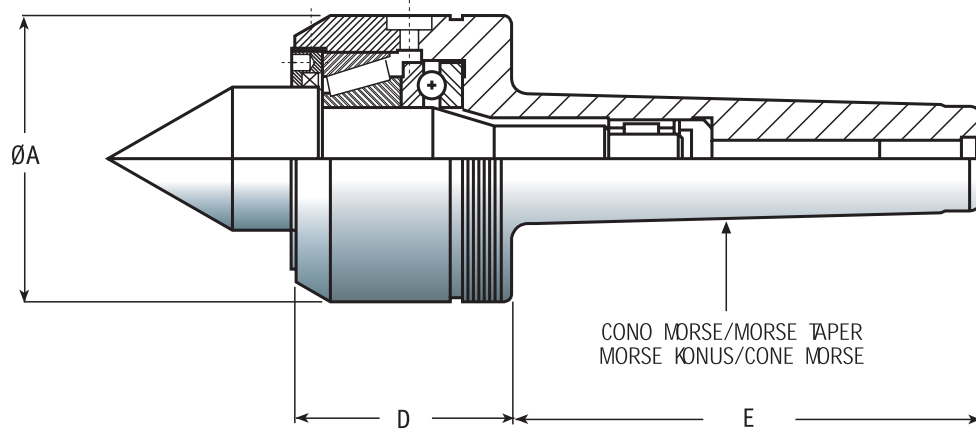
POWER-P 系列

重负荷活顶尖

HIGH LOAD LIVE CENTER

MITLAUFENDE KORNERSPITZEN FÜR SCHWERE LAST

CONTREPOINTES POUR CHARGE LOURD



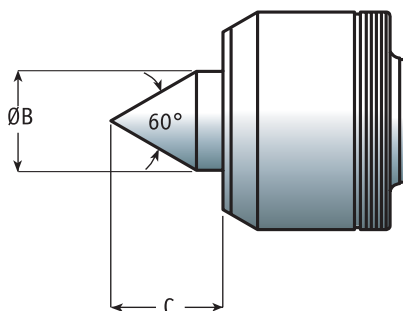
技术参数 / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS (MM)			负载 LOAD		定心精度 ECCENTRICITY (mm)	最高转速 r.p.m.	重量 WEIGHT (Kg)
	ØA	D	E	轴向 AXIAL (N)	径向 RADIAL (N)			
3	60	51	92	22000	20000	0,005	4000	1,9
4	70	54	115	28000	30000	0,005	4000	1,9
5	90	65	136	35000	40000	0,005	2800	3,9
6	130	92,5	195	70000	130000	0,01	2400	9,1
7	185	148	284	150000	170000	0,01	1000	38
80	185	148	210	150000	170000	0,01	1000	35
100	185	148	242	180000	200000	0,01	1000	40

POWER系列

60° 标准型

WITH POINT 60°
STANDARD
MIT SPITZE 60°
STANDARD
AVEC POINTE 60°
STANDARD

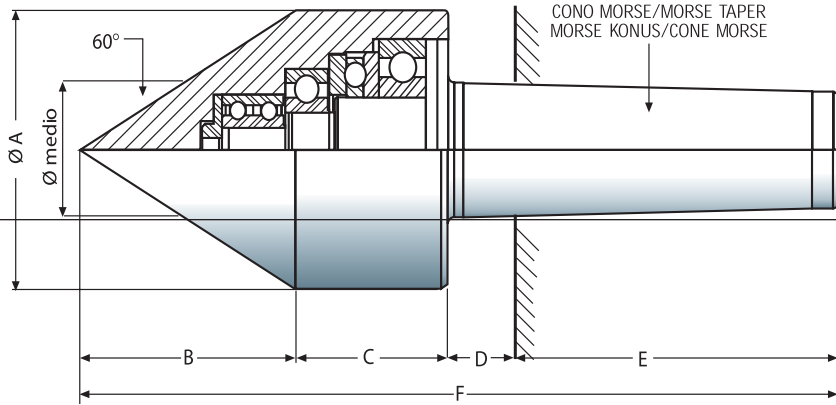


莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS (MM)		系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	C		
3	28	38	POWER 3/P	RPW003.000.07
4	35	46	POWER 4/P	RPW004.000.10
5	40	53	POWER 5/P	RPW005.000.08
6	65	71	POWER 6/P	RPW006.000.07
7	80	95	POWER 7/P	RPW007.000.07
80	80	95	POWER 80/P	RPW080.000.07
100	80	95	POWER 100/P	RPW0100.000.07

POWER-MF系列

伞形活顶尖

REVOLVING CENTERING TAPERS FOR TUBULAR WORKPIECES
MITLAUFENDE ZENTRIERKEGEL FÜR HOHLKÖRPER
CONTREPOINTE INTÉGRALE INDIQUÉE POUR TUBES



如有需要更大的直径的产品请和我们联系 / ON REQUEST WE CAN SUPPLY POWER MF WITH BIGGER EXTERNAL DIAMETER.
AUF WUNSCH WIR KÖNNEN POWER MF MIT GRÖßER AUßENDURCHMESSER / À LA DEMANDE ON PEUT FOURNIR POWER MF AVEC DIAMÈTRES ESTÉRIEURS PLUS GRANDS.

技术参数 / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

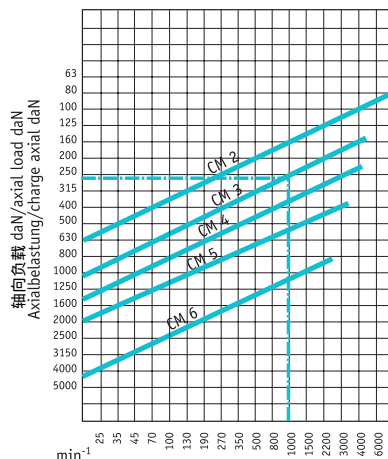
莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS (MM)						负载 LOAD		定心精度 ECCENTRICITY		具体规格 r.p.m.	重量 WEIGHT (Kg)	系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	B	C	D	E	F	轴向 AXIAL (N)	径向 RADIAL (N)	<Ø medio	>Ø medio				
2	45	39	26	10	64	139	7000	3000	0,015	0,008	7000	0,6	PMF 2	RPW002.000.06
3	60	52	30	10	81	173	11000	5000	0,015	0,008	5700	1,5	PMF 3	RPW003.000.06
4	70	60,5	45,5	11,5	102,5	220	15000	10000	0,015	0,008	4500	2,3	PMF 4/70	RPW004.000.06
	90	78	28	11,5	102,5	220	15000	9500	0,015	0,008	4500	2,3	PMF 4/90	RPW004.000.08
	110	95	10	11,5	102,5	220	15000	9000	0,015	0,008	4500	2,3	PMF 4/110	RPW004.000.07
5	90	78	55	12,5	129,5	275	20000	18000	0,02	0,01	3600	4	PMF 5/90	RPW005.000.06
	110	95	38	12,5	129,5	275	20000	17000	0,02	0,01	3600	4	PMF 5/110	RPW005.000.07
	200	173	15	12,5	129,5	330	20000	15000	0,02	0,01	3600	4	PMF 5/200	RPW005.000.12
6	110	95	60	17	182	354	43000	30000	0,02	0,015	2600	10	PMF 6/110	RPW006.000.06
	150	130	25	17	182	354	43000	28000	0,02	0,015	2600	10	PMF 6/150	RPW006.000.09
	200	173	15	17	182	387	43000	25000	0,02	0,015	2600	10	PMF 6/200	RPW006.000.10

POWER MF活顶尖负载图标 / LIVE CENTERS DIAGRAMS SERIES POWER MF BELASTUNGSDIAGRAMME FÜR MITLAUFENDE KÖRNERSPITZEN SERIE POWER MF DIAGRAMMES CONTREPOINTES GENRE POWER MF

例如：
POWER-MF莫氏3号活顶尖
转速每分钟1000转
径向负载155kg工件
轴向负载270kg

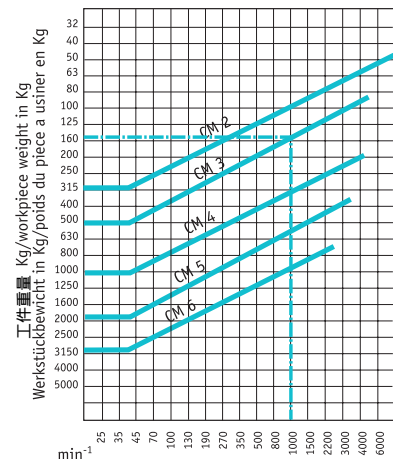
EXAMPLE:
LIVE CENTER SERIES POWER MF MORSE TAPER 3.
THE ADMISSIBLE LOAD
AT 1000 min⁻¹ IS:
• RADIALY = 155 kg WORKPIECE
• AXIALY = 270 kg
BEISPIEL:
ZULÄSTUNG DER MITLAUFENDE KÖRNERSPITZEN SERIE
POWER MF MORSE KONUS 3 BEI 1000 min⁻¹
• RADIAL (WERKSTÜCK) = 155 kg
• AXIAL = 270 kg
EXEMPLE:
CONTREPOINTE GENRE POWER MF CONE MORSE 3.
LE CHARGE ADMISSIBLE A 1000 tours/min. EST:
• CHARGE RADIAL
(POIDS DU PIECE) = 155 kg
• CHARGE AXIAL 270 kg

轴向负载 / AXIAL LOAD
AXIALBELASTUNG / CHARGE AXIAL



durata dei cuscinetti = 2000 ore di esercizio
service life of bearings = 2000 operating hours
lebensdauer Wälzlager = 2000 Betriebsstunden
duree des coussinets = 2000 heures de travail

径向负载 / RADIAL LOAD
RADIALBELASTUNG / CHARGE RADIAL



durata dei cuscinetti = 2000 ore di esercizio
service life of bearings = 2000 operating hours
lebensdauer Wälzlager = 2000 Betriebsstunden
duree des coussinets = 2000 heures de travail

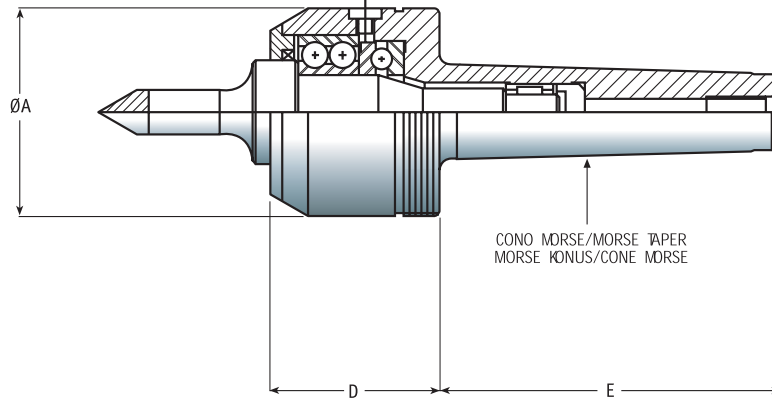
POWER-R 系列

磨削用活顶尖

LIVE CENTER FOR GRINDING

MITLAUFENDE KORNERSPITZEN FÜR SCHLEIFEN

CONTREPOINTES POUR RECTIFIEUSE

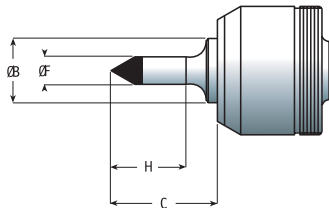


技术参数/TECHNICAL DATA/TECHNISCHE DATEN/CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONI (MM)			负载 LOAD		定心精度 ECCENTRICITY (mm)	最高转速 r.p.m.	重量 WEIGHT (Kg)
	ØA	D	E	轴向 AXIAL (N)	径向 RADIAL (N)			
3	60	55	92	20000	10000	0,005	4500	1,1
4	70	57	115	28000	15000	0,005	4000	1,9
5	90	70	136	35000	25000	0,005	2800	3,9
6	110	85	195	45000	40000	0,01	2400	9,1

POWER/R MD Ø15

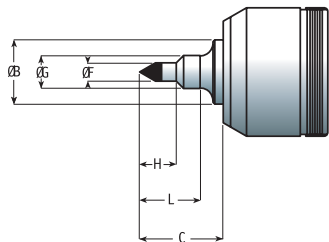
WITH POINT 60°
MIT SPITZE 60°
AVEC POINTE 60°



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)				系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	C	ØF	H		
3	28	58	15	41	POWER 3/R	RPW003.000.08
4	35	58	15	41	POWER 4/R	RPW004.000.09
5	40	58	15	41	POWER 5/R	RPW005.000.09
6	50	58	15	41	POWER 6/R	RPW006.000.08

POWER/RR MD Ø10

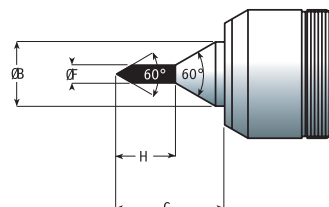
WITH POINT 60°
MIT SPITZE 60°
AVEC POINTE 60°



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)						系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	C	ØF	ØG	H	L		
3	28	46	10	18	20	33	POWER 3/RR	RPW003.000.09
4	35	46	10	18	20	33	POWER 4/RR	RPW004.000.11
5	40	46	10	18	20	33	POWER 5/RR	RPW005.000.10

POWER/RS MD Ø5-Ø10

WITH POINT 60°
MIT SPITZE 60°
AVEC POINTE 60°

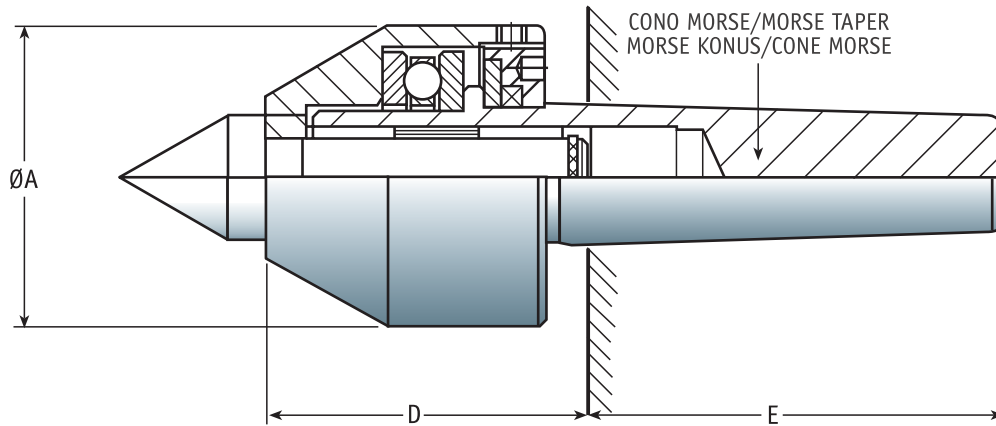


莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)				系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	C	ØF	H		
3	28	53	9,7	32	POWER 3/RS	RPW003.000.10
4	35	58,9	9,7	32	POWER 4/RS	RPW004.000.12
5	40	64	9,7	32	POWER 5/RS	RPW005.000.11

AM 系列

普通车削用活顶尖

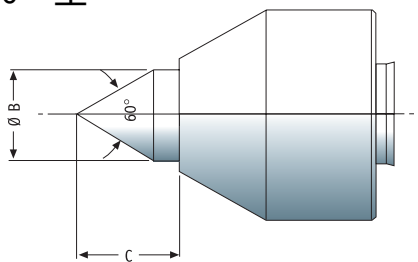
LIVE CENTER SLOW SPEED FOR TRADITIONAL LATHE
MITLAUFENDE KORNERSPITZEN FÜR KLEINE GESCHWINDIGKEIT
CONTREPOINTES BASSE VITESSE POUR TOUR PARALLÈLE



技术参数 / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

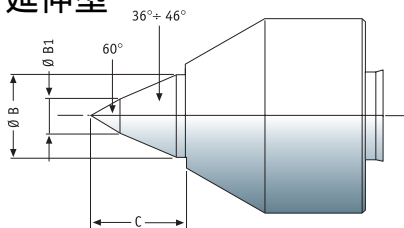
莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS (MM)			负载 LOAD		定心精度 ECCENTRICITY (mm)	最高转速 r.p.m.	重量 WEIGHT (Kg)
	ØA	D	E	轴向 AXIAL (N)	径向 RADIAL (N)			
3	56	57	81	21200	9150	0,008	4000	1,3
4	62	56,5	102,5	23000	12700	0,008	3500	1,8
5	79	65,5	129,5	36000	16300	0,01	2500	3,5
6	109	84	182	52000	51000	0,015	2000	10

AM 60° 型



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)		系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	C		
3	24	28	AM 3	RAM003.000.01
4	30	35	AM 4	RAM004.000.01
5	38	45	AM 5	RAM005.000.01
6	58	62	AM 6	RAM006.000.01

AM/T 延伸型



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)			系列 SERIES	订货号 CODE
	ØB	ØB1	C		
3	24	10	32	AM3/T	RAM003.000.05
4	30	12	40	AM4/T	RAM004000.05
5	38	17	52	AM5/T	RAM005.000.05

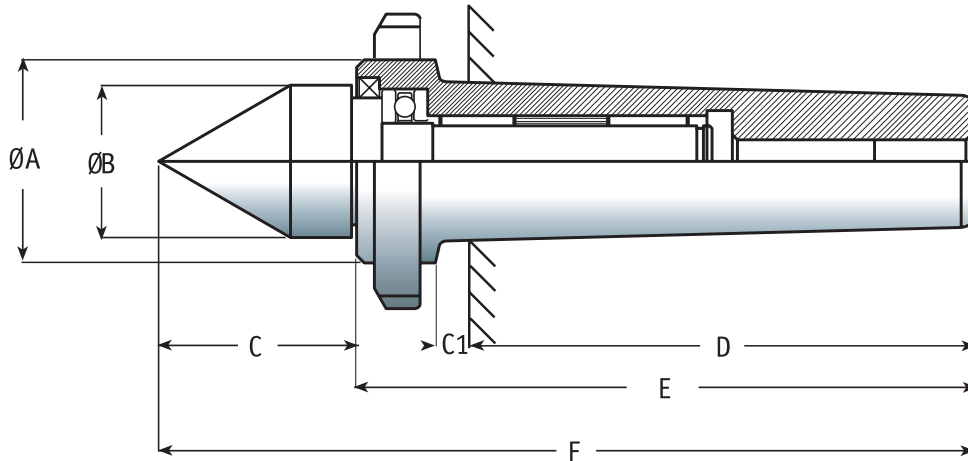
注意：MI 系列的顶尖已停产，但是我们还有部分可换头的库存。

TYPE MI THIS SERIES IS NOT PRODUCED ANYMORE, BUT YOU CAN STILL ORDER THE INTERCHANGEABLE PEAKS UNTILL THE STOCK SELL OFF
M.I. TYP DIESE TYP IST NICHT MEHR GEBAUT, DIE AUSWECHSELBAREN EINSATZEN BIS ENDE DIE TEILEN AB LAGER GELIEFERN
GENRE MI CETTE CONTREPOINTE N'EST PLUS EN PRODUCTION MAIS ON PEUT DEMANDER LES EMBOUTS INTERCHANGEABLES JUSQU' AU LA FIN DU STOCK

MP 系列

紧凑型精细加工用活顶尖

COMPACT LIVE CENTER FOR FINE-DETAIL WORKING
MITLAUFENDE KORNERSPITZEN FÜR KLEINWARE
CONTREPOINTES COMPACTES POUR USINAGE DE MINUTERIE



技术参数/TECHNICAL DATA/TECHNISCHE DATEN/CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS (MM)							负载 LOAD		定心精度 ECCENTRICITY (mm)	最高转速 r.p.m.	重量 WEIGHT (Kg)	系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	ØB	C	C1	D	E	F	轴向 AXIAL (N)	径向 RADIAL (N)					
3	M30x1,5	22	35	5	81	99	134	4000	5000	0,01	5000	0,4	MP 3	RAM003.000.11
4	M40x1,5	30	39	3	102,5	122	161	8000	9500	0,01	4000	0,8	MP 4	RAM004.000.11
5	M50x1,5	38	48	6,5	129,5	151	199	11000	20000	0,01	3500	1,3	MP 5	RAM005.000.11

技术参数和特点

高精度、高稳定性、适合高效率加工
适合小直径工件的车削，避免干涉
高精度、高硬度头部和锥柄
高转速
紧凑型设计
优质材料
高性价比
所有产品都经过出厂测试

TECHNICAL AND OPERATING CHARACTERISTICS

- SUITABLE FOR FINE-DETAIL WORKING WITH LATHES FOR HIGH PRODUCTION
- ALLOWS THE TURNING OF SMALL DIAMETERS, THANKS TO THE REDUCTION IN MAX DIAMETER OF THE LIVE CENTER
- HARDENED AND HIGH PRECISION GROUND POINT AND MORSE TAPER
- HIGH REVOLVING SPEED
- REDUCED OVERALL DIMENSIONS
- TOP QUALITY MATERIALS
- VERY COMPETITIVE QUALITY/PRICE RATIO
- ALL SCOTTI PRODUCTS ARE TESTED AND CERTIFIED

TECHNISCHE DATEN

- GEEIGNET FÜR KLEINWARE AUF DREHBANK MIT HOHE HERSTELLUNG
- MÖGLICHKEIT VON DREHEN MIT SEHR KLEINE DURCHMESSER, DANK DER ZURÜCKFÜHRUNG VON DEM MAX DURCHMESSER DES MITLAUFENDE KÖRNERSPITZEN
- DER SPITZE IST GANZ GEHÄRTET UND GESCHLIFFEN MIT SEHR GENAUGKEIT MASCHINEN
- HOHE DREHGESCHWINDIGKEIT UND KOMPACT ABMESSUNGEN
- HOHE QUALITÄT VON EINBAUSTOFF
- VERHÄLTNIS QUALITÄT/PREISE SEHR KONKURRENZFÄHIGKEIT
- ALLE SCOTTI PRODUKTE SIND GEPRÜFT UND SELBBESCHEINIGT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONNELLES

- INDIQUÉE POUR USINAGES DE MINUTERIES SUR TOURS D'HAUTE PRODUCTION.
- ELLE PEUT TOURNER DES DIAMETRES TRÈS PÉTIITS, GRÂCE À LA RÉDUCTION DU DIAMETRE MAX DE LA CONTREPOINTE.
- POINTE ET CONE MORSE TREMPES ET RECTIFIÉS SUR MACHINES D'HAUTE PRECISION.
- VITESSE DE ROTATION TRÈS ÉLÉVEE.
- DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT COMPACTES.
- FABRIQUÉE AVEC MATERIAUX DE QUALITÉ
- RAPPORT QUALITÉ/PRIX TRÈS COMPETITIF.
- TOUS LES PRODUITS DE LA MAISON SCOTTI ONT CERTIFICATS D'EMPREUVE.

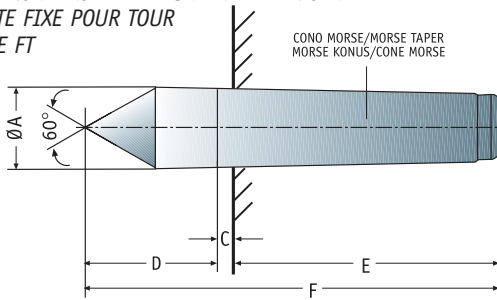
FT 系列

死顶尖

DEAD CENTER FOR TURNING
FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHEN
POINTES FIXES POUR TOURNAGE

FT系列死顶尖

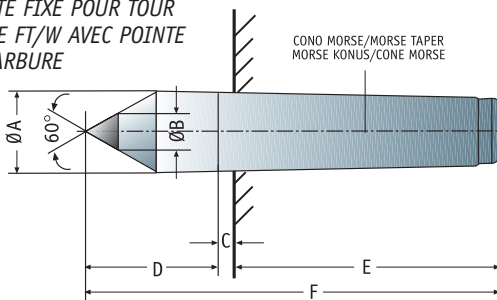
FIXED DRILL FOR LATHE SERIES FT
FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK SERIE FT
POINTE FIXE POUR TOUR
GENRE FT



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)					系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	C	D	E	F		
1	12,2	3,5	23	53,5	80	FT1	RFS001.000.13
2	18	5	31	64	100	FT2	RFS002.000.13
3	24,1	5	39	81	125	FT3	RFS003.000.13
4	31,6	6,5	51	102,5	160	FT4	RFS004.000.13
5	44,7	6,5	64	129,5	200	FT5	RFS005.000.13
6	63,8	8	80	182	270	FT6	RFS006.000.13
80	80,4	8	96	196	300	FT80	RFS080.000.13
100	100,5	10	113	232	355	FT100	RFS100.000.13

FT/W系列硬质合金头死顶尖

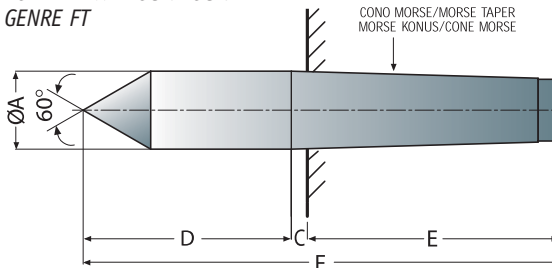
FIXED DRILL FOR LATHE SERIES FT/W WITH HARD METAL
FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK
MIT HARTMETALL-EINSATZ SERIE FT
POINTE FIXE POUR TOUR
GENRE FT/W AVEC POINTE
EN CARBURE



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONNEMENT (MM)					系列 SERIES	订货号 CODE	
	ØA	ØB	C	D	E			F
1	12,2	7	3,5	23	53,5	80	FT1/W	RFS001.000.14
2	18	7	5	31	64	100	FT2/W	RFS002.000.14
3	24,1	11	5	39	81	125	FT3/W11	RFS003.000.14
3	24,1	24,1	5	39	81	125	FT3/W24	RFS003.000.12
4	31,6	14	6,5	51	102,5	160	FT4/W14	RFS004.000.14
4	31,6	31,6	6,5	51	102,5	160	FT4/W31	RFS004.000.32
5	44,7	25	6,5	64	129,5	200	FT5/W25	RFS005.000.14
5	44,7	44,7	6,5	64	129,5	200	FT5/W44	RFS005.000.05
6	63,8	40	8	80	182	270	FT6/W	RFS006.000.14

FTL系列加长型死顶尖

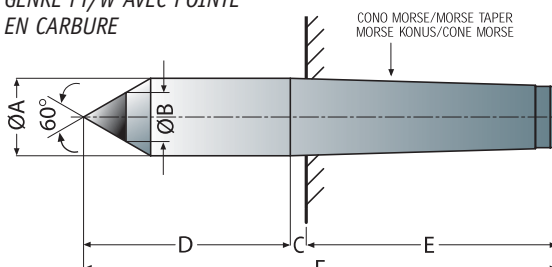
FIXED DRILL FOR LATHE SERIES FT WITHOUT HARD METAL
FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK SERIE FT
POINTE FIXE POUR TOUR
GENRE FT



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 ABMESSUNG/DIMENSIONNEMENT (MM)					系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	C	D	E	F		
1	12,2	3,5	43	53,5	100	FTL1	RFS001.000.12
2	18	5	61	64	130	FTL2	RFS002.000.12
3	24,1	5	74	81	160	FTL3	RFS003.000.09
4	31,6	6,5	91	102,5	200	FTL4	RFS004.000.27
5	44,7	6,5	104	129,5	240	FTL5	RFS005.000.12
6	63,8	8	110	182	300	FTL6	RFS006.000.12

FTL/W系列加长型硬质合金头死顶尖

FIXED DRILL FOR LATHE SERIES FT/W WITH HARD METAL
FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK
MIT HARTMETALL-EINSATZ SERIE FT
POINTE FIXE POUR TOUR
GENRE FT/W AVEC POINTE
EN CARBURE



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 ABMESSUNG/DIMENSIONNEMENT (MM)					系列 SERIES	订货号 CODE	
	ØA	ØB	C	D	E			F
1	12,2	7	3,5	43	53,5	100	FTL1/W	RFS001.000.11
2	18	7	5	61	64	130	FTL2/W	RFS002.000.11
3	24,1	11	5	74	81	160	FTL3/W11	RFS003.000.08
3	24,1	24,1	5	74	81	160	FTL3/W24	RFS003.000.07
4	31,6	14	6,5	91	102,5	200	FTL4/W14	RFS004.000.26
4	31,6	31,6	6,5	91	102,5	200	FTL4/W31	RFS004.000.25
5	44,7	25	6,5	104	129,5	240	FTL5/W25	RFS005.000.11
5	44,7	44,7	6,5	104	129,5	240	FTL5/W44	RFS005.000.10
6	63,8	40	8	110	182	300	FTL6/W	RFS006.000.11

FG 系列

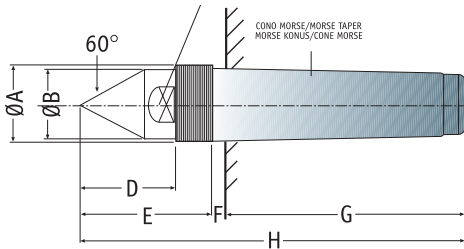
死顶尖 (带卸载螺母)

DEAD CENTER FOR TURNING WITH DRAW-OFF NUT
 FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHEN MIT ABRÜCKMUTTER
 POINTES FIXES POUR TOURNAGE AVEC COLLIER DE SERRAGE

FG/S系列

标准型 / FIXED DRILL FOR CN LATHE WITH POINT AT 60°

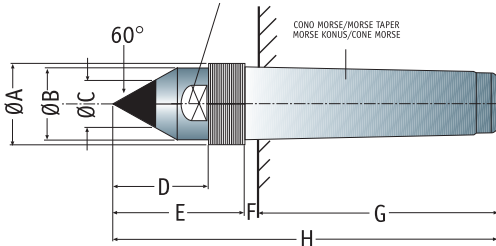
FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK MIT ABRÜCKMUTTER UND SPITZENWINKEL 60° / POINTE FIXE AVEC POINTE A 60° POUR TOUR A CN



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)							卸载扳手 EXTRACTOR KEY (mm)	卸载螺母 RING NUT (KM)	系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	ØB	D	E	F	G	H				
3	M30x1,5	24	35	50	5	81	136	21	6	FG3/S	RFS003.000.17
4	M35x1,5	31,5	41	56	6,5	102,5	165	28	7	FG4/S	RFS004.000.17
5	M50x1,5	44	65	80	6,5	129,5	216	40	10	FG5/S	RFS005.000.17
6	M70x2	64	80,5	95,5	8	182	285,5	60	14	FG6/S	RFS006.000.17
80	M85x1,5	80,4	104,6	125,6	8	196	329,5	75	17	FG80/S	RFS080.000.17
100	M105x2	100,5	122	143	10	232	385	95	21	FG100/S	RFS100.000.17

FG/W系列

合金头型 / FIXED DRILL FOR CN LATHE WITH HARD METAL / FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK MIT ABRÜCKMUTTER UND MIT HARTMETALL-EINSATZ / POINTE FIXE AVEC POINTE EN CARBURE POUR TOUR A CN

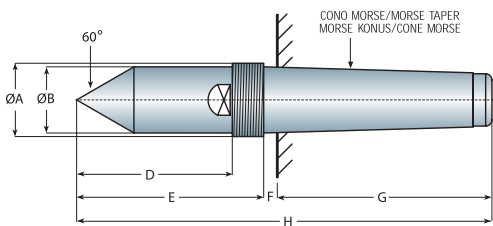


莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)							卸载扳手 EXTRACTOR KEY (mm)	卸载螺母 RING NUT (KM)	系列 SERIES	订货号 CODE	
	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G					H
3	M30x1,5	24	11	35	50	5	81	136	21	6	FG3/W11	RFS003.000.19
3	M30x1,5	24	24	35	50	5	81	136	21	6	FG3/W24	RFS003.000.01
4	M35x1,5	31,5	14	41	56	6,5	102,5	165	28	7	FG4/W14	RFS004.000.19
4	M35x1,5	31,5	31,5	41	56	6,5	102,5	165	28	7	FG4/W31	RFS004.000.01
5	M50x1,5	44	25	65	80	6,5	129,5	216	40	10	FG5/W25	RFS005.000.19
5	M50x1,5	44	44	65	80	6,5	129,5	216	40	10	FG5/W44	RFS005.000.01
6	M70x2	64	40	80,5	95,5	8	182	285,5	60	14	FG6/W40	RFS006.000.19

FGL/S系列

加长型 / FIXED DRILL FOR CN LATHE WITH POINT AT 60°

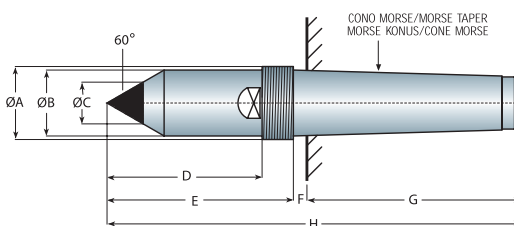
FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK MIT ABRÜCKMUTTER UND SPITZENWINKEL 60° / POINTE FIXE AVEC POINTE A 60° POUR TOUR A CN



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)							卸载扳手 EXTRACTOR KEY (mm)	卸载螺母 RING NUT (KM)	系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	ØB	D	E	F	G	H				
3	M30x1,5	24	70	85	5	81	171	21	6	FGL3/S	RFS003.000.26
4	M35x1,5	31,5	81	96	6,5	102,5	205	28	7	FGL4/S	RFS004.000.06
5	M50x1,5	44	105	120	6,5	129,5	256	40	10	FGL5/S	RFS005.000.27
6	M70x2	64	110,5	125,5	8	182	315,5	60	14	FGL6/S	RFS006.000.02

FGL/W系列

加长型硬质合金头 / FIXED DRILL FOR CN LATHE WITH HARD METAL / FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK MIT ABRÜCKMUTTER UND MIT HARTMETALL-EINSATZ / POINTE FIXE AVEC POINTE EN CARBURE POUR TOUR A CN



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)							卸载扳手 EXTRACTOR KEY (mm)	卸载螺母 RING NUT (KM)	系列 SERIES	订货号 CODE	
	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G					H
3	M30x1,5	24	11	70	85	5	81	171	21	6	FGL3/W11	RFS003.000.27
3	M30x1,5	24	24	70	85	5	81	171	21	6	FGL3/W24	RFS003.000.28
4	M35x1,5	31,5	14	81	96	6,5	102,5	205	28	7	FGL4/W14	RFS004.000.07
4	M35x1,5	31,5	31,5	81	96	6,5	102,5	205	28	7	FGL4/W31	RFS004.000.08
5	M50x1,5	44	25	105	120	6,5	129,5	256	40	10	FGL5/W25	RFS005.000.28
5	M50x1,5	44	44	105	120	6,5	129,5	256	40	10	FGL5/W44	RFS005.000.29
6	M70x2	64	40	110,5	125,5	8	182	315,5	60	14	FGL6/W40	RFS006.000.03

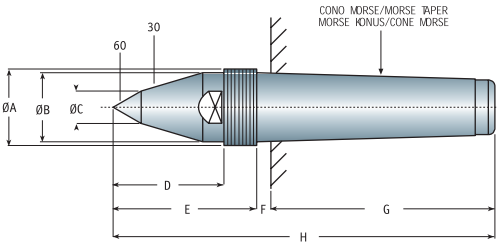
FG 系列

车削用固定顶尖 (带卸载螺母)

DEAD CENTER FOR TURNING WITH DRAW-OFF NUT
FESTE KORNERSPITZEN FÜR DREHEN MIT ABRÜCKMUTTER
POINTES FIXES POUR TOURNAGE AVEC COLLIER DE SERRAGE

FG/T系列

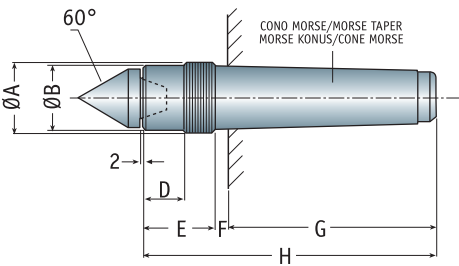
延伸尖型 / FIXED DRILL FOR CN LATHE DRAINED / FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK MIT ABRÜCKMUTTER UND MIT HARTMETALL-EINSATZ / POINTE FIXE AVEC POINTE EN CARBURE POUR TOUR A CN



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)								卸载扳手 EXTRACTOR KEY (mm)	卸载螺母 RING NUT (KM)	系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	H				
3	M30x1,5	24	12	47	62	5	81	148	21	6	FG3/T	RFS003.000.20
4	M30x1,5	31,5	15	56	71	6,5	102,5	180	28	7	FG4/T	RFS004.000.20
5	M35x1,5	44	18	80	95	6,5	129,5	231	40	10	FG5/T	RFS005.000.20
6	M70x2	64	20	124,4	139,4	8	182	329,4	60	14	FG6/T	RFS006.000.20

FG/FS系列

可换头型 / DEAD POINT FOR CN LATHE (INTERCHANGEABLE) / FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK MIT ABRÜCKMUTTER UND MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN / POINTE FIXE EVEC POINTE INTERCHANGEABLE / POUR TOUR A CN



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)								卸载扳手 EXTRACTOR KEY (mm)	系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	ØB	D	E	F	G	H				
3	M30x1,5	26	20	35	5	81	121	6	FG3/FS	RFS003.000.18	
4	M35x1,5	32	20	35	6,5	102,5	144	7	FG4/FS	RFS004.000.18	
5	M50x1,5	40	20	35	6,5	129,5	171	10	FG5/FS	RFS005.000.18	

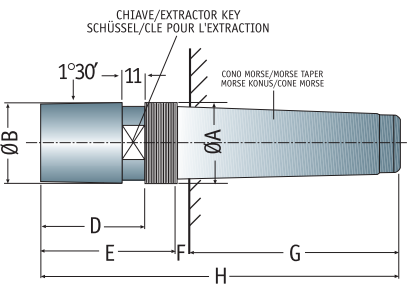


* 可换头规格见12页
* FOR INTERCHANGEABLE POINT SEE PAGE 12

* SEHEN SIE DIE AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN AUF SEITE 7
* POUR LES EMBOUTS INTERCHANGEABLES VOIR PAGE 7

FG/F系列

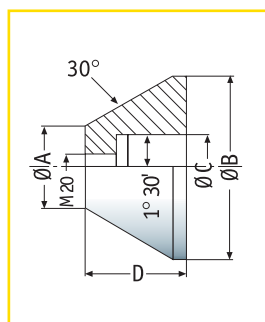
可换头型 / DEAD POINT FOR CN LATHE (TRUNCATED CONE) / FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK MIT ABRÜCKMUTTER UND MIT SPITZENSTUMPF / POINTE FIXE A TRONC DE CONE POUR TOUR A CN



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)								卸载扳手 EXTRACTOR KEY (mm)	卸载螺母 RING NUT (KM)	系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	ØB	D	E	F	G	H					
3	M30x1,5	35	50	65	5	81	151	21	6	FG3/F	RFS003.000.21	
4	M35x1,5	35	50	65	6,5	102,5	174	28	7	FG4/F	RFS004.000.21	
5	M50x1,5	35	50	65	6,5	129,5	231	40	10	FG5/F	RFS005.000.21	
6	M70x2	35	50	65	8	182	255	60	14	FG6/F	RFS006.000.21	

可换头 (管加工用)

HEADS FOR TRUNCATED
CONE LIVE CENTERS
EINSÄTZEN FÜR MITLAUFENDE
KÖRNERSPITZEN MIT
SPITZENSTUMPF
TETES POUR CONTREPOINTES
A TRONC DE CONE



尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)				系列 SERIES	订货号 CODE
ØA	ØB	ØC	D		
45	98	35	55	FPI/45/98	RPW000.001.05
95	148	35	55	FPI/95/148	RPW000.002.05
145	198	35	55	FPI/145/198	RPW000.003.05
195	248	35	55	FPI/195/248	RPW000.004.05
245	298	35	55	FPI/245/298	RPW000.005.05

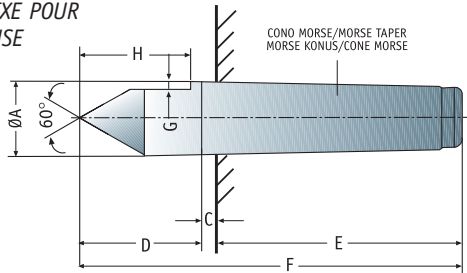
FR 系列

磨削用死顶尖

DEAD CENTER FOR GRINDING
FESTE KORNERSPITZEN FÜR SCHLEIFEN
POINTES FIXES POUR RECTIFIEUSE

FR系列

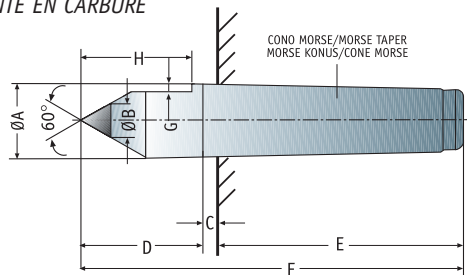
DEAD POINT FOR LATHE SERIES FR
FESTE KORNERSPITZEN FÜR SCHLEIFEN SERIE FR
POINTE FIXE POUR RECTIFIEUSE
GENRE FR



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)							系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	C	D	E	F	G	H		
1	12,2	3,5	23	53,5	80	4,5	20	FR1	RFS001.000.15
2	18	5	31	64	100	4,5	28	FR2	RFS002.000.15
3	24,1	5	39	81	125	7	37	FR3	RFS003.000.15
4	31,6	6,5	51	102,5	160	7	48	FR4	RFS004.000.15
5	44,7	6,5	64	129,5	200	9	60	FR5	RFS005.000.15
6	63,8	8	80	182	270	22	75	FR6	RFS006.000.15
80	80,4	8	96	196	300	35	92	FR80	RFS080.000.15
100	100,5	10	113	232	355	40	109	FR100	RFS100.000.15

FR/W系列 (硬质合金头)

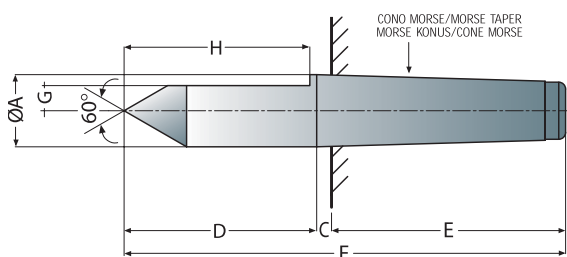
DEAD POINT FOR LATHE SERIES FR/W WITH CARBIDE POINT
FESTE KORNERSPITZEN FÜR SCHLEIFEN
MIT HARTMETALL-EINSATZ SERIE FR/W
POINTE FIXE POUR RECTIFIEUSE GENRE FR/W
AVEC POINTE EN CARBURE



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)							系列 SERIES	订货号 CODE	
	ØA	ØB	C	D	E	F	G			H
1	12,2	7	3,5	23	53,5	80	4,5	20	FR1/W	RFS001.000.16
2	18	7	5	31	64	100	4,5	28	FR2/W	RFS002.000.16
3	24,1	11	5	39	81	125	7	37	FR3/W11	RFS003.000.16
3	24,1	18	5	39	81	125	10,5	37	FR3/W18	RFS003.000.11
3	24,1	24,1	5	39	81	125	9	37	FR3/W24	RFS003.000.10
4	31,6	11	6,5	51	102,5	160	7	48	FR4/W11	RFS004.000.16
4	31,6	14	6,5	51	102,5	160	8,5	48	FR4/W14	RFS004.000.35
4	31,6	20	6,5	51	102,5	160	11,5	48	FR4/W20	RFS004.000.34
4	31,6	31,6	6,5	51	102,5	160	10,5	48	FR4/W31	RFS004.000.33
5	44,7	14	6,5	64	129,5	200	9	60	FR5/W14	RFS005.000.16
5	44,7	30	6,5	64	129,5	200	17	60	FR5/W30	RFS005.000.04
5	44,7	44,7	6,5	64	129,5	200	17	60	FR5/W44	RFS005.000.03
6	63,8	40	8	80	182	270	22	75	FR6/W40	RFS006.000.16

FR/L系列 (加长型)

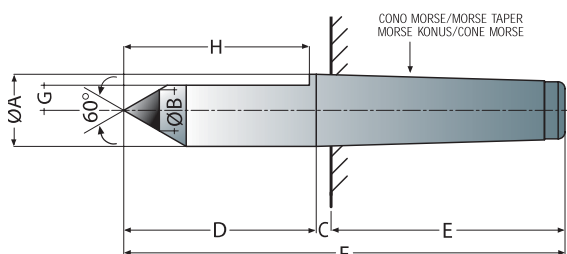
FIXED DRILL FOR LATHE SERIES FR WITHOUT HARD METAL / FESTE KORNERSPITZEN FÜR SCHLEIFEN SERIE FR TEDESCO
POINTE FIXE POUR RECTIFIEUSE GENRE FR



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)							系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	C	D	E	F	G	H		
1	12,2	3,5	43	53,5	100	4,5	40	FRL1	RFS001.000.10
2	18	5	61	64	130	4,5	58	FRL2	RFS002.000.10
3	24,1	5	74	81	160	7	72	FRL3	RFS003.000.06
4	31,6	6,5	91	102,5	200	7	88	FRL4	RFS004.000.12
5	44,7	6,5	104	129,5	240	9	100	FRL5	RFS005.000.09
6	63,8	8	110	182	300	22	105	FRL6	RFS006.000.10

FRL/W系列 (加长型硬质合金头)

FIXED DRILL FOR LATHE SERIES FT HARD METAL
FESTE KORNERSPITZEN FÜR SCHLEIFEN
MIT HARTMETALL-EINSATZ SERIE FT
POINTE FIXE POUR RECTIFIEUSE
GENRE FR/W AVEC POINTE EN CARBURE



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/ (MM)							系列 SERIES	订货号 CODE	
	ØA	ØB	C	D	E	F	G			H
1	12,2	7	3,5	43	53,5	100	4,5	40	FRL1/W	RFS001.000.09
2	18	7	5	61	64	130	4,5	58	FRL2/W	RFS002.000.09
3	24,1	11	5	74	81	160	7	72	FRL3/W11	RFS003.000.05
3	24,1	18	5	74	81	160	10,5	72	FRL3/W18	RFS003.000.04
3	24,1	24,1	5	74	81	160	9	72	FRL3/W24	RFS003.000.03
4	31,6	11	6,5	91	102,5	200	7	88	FRL4/W11	RFS004.000.31
4	31,6	14	6,5	91	102,5	200	8,5	88	FRL4/W14	RFS004.000.30
4	31,6	20	6,5	91	102,5	200	11,5	88	FRL4/W20	RFS004.000.29
4	31,6	31,6	6,5	91	102,5	200	10,5	88	FRL4/W31	RFS004.000.28
5	44,7	14	6,5	104	129,5	240	9	100	FRL5/W14	RFS005.000.08
5	44,7	30	6,5	104	129,5	240	17	100	FRL5/W30	RFS005.000.07
5	44,7	44,7	6,5	104	129,5	240	17	100	FRL5/W44	RFS005.000.06
6	63,8	40	8	110	182	300	22	105	FRL6/W40	RFS006.000.06

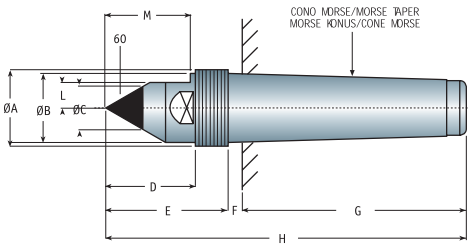
FGR 系列

磨削用死顶尖 (带卸载螺母)

DEAD CENTER FOR GRINDING WITH DRAW-OFF NUT
 FESTE KORNERSPITZEN FÜR SCHLEIFEN MIT ABDRÜCKMUTTER
 POINTES FIXES POUR RECTIFIEUSE AVEC COLLIER DE SERRAGE

FGR/W系列

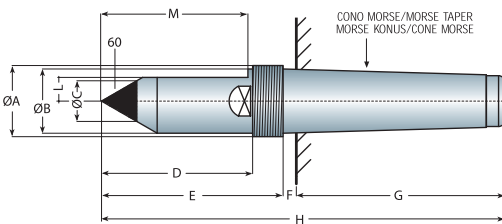
硬质合金头 / FIXED DRILL FOR CN LATHE WITH HARD METAL / FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK
 MIT ABDRÜCKMUTTER UND MIT HARTMETALL-EINSATZ / POINTE FIXE AVEC POINTE EN CARBUREPOUR TOUR A CN



莫氏锥柄 MORSE TAPER	尺寸规格 DIMENSIONS/(MM)										卸载扳手 EXTRACTOR KEY (mm)	卸载螺母 RING NUT (KM)	系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	H	L	M				
3	M30x1,5	24	11	35	50	5	81	136	7	33	21	6	FGR3/W11	RFS003.000.02
3	M30x1,5	24	18	35	50	5	81	136	10,5	33	21	6	FGR3/W18	RFS003.000.22
3	M30x1,5	24	24	35	50	5	81	136	9	33	21	6	FGR3/W24	RFS003.000.25
4	M35x1,5	31,6	11	41	56	6,5	102,5	165	7	38	28	7	FGR4/W11	RFS004.000.02
4	M35x1,5	31,6	14	41	56	6,5	102,5	165	8,5	38	28	7	FGR4/W14	RFS004.000.03
4	M35x1,5	31,6	20	41	56	6,5	102,5	165	11,5	38	28	7	FGR4/W20	RFS004.000.04
4	M35x1,5	31,6	31,6	41	56	6,5	102,5	165	10,5	38	28	7	FGR4/W31	RFS004.000.05
5	M50x1,5	44,7	14	65	80	6,5	129,5	216	9	61	40	10	FGR5/W14	RFS005.000.02
5	M50x1,5	44,7	30	65	80	6,5	129,5	216	17	61	40	10	FGR5/W30	RFS005.000.25
5	M50x1,5	44,7	44,7	65	80	6,5	129,5	216	17	61	40	10	FGR5/W44	RFS005.000.26
6	M70x2	64	40	80,5	95,5	8	182	285,5	22	75	60	14	FGR6/W	RFS006.000.01

FGRL/W系列

加长型硬质合金头 / FIXED DRILL FOR CN LATHE WITH HARD METAL / FESTE KÖRNERSPITZEN FÜR DREHBANK
 MIT ABDRÜCKMUTTER UND MIT HARTMETALL-EINSATZ / POINTE FIXE AVEC POINTE EN CARBUREPOUR TOUR A CN



莫氏锥柄 MORSE TAPER	具体规格 DIMENSIONS/(MM)										卸载扳手 EXTRACTOR KEY (mm)	卸载螺母 RING NUT (KM)	系列 SERIES	订货号 CODE
	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	H	L	M				
3	M30x1,5	24	11	70	85	5	81	171	7	68	21	6	FGRL3/W11	RFS003.000.29
3	M30x1,5	24	18	70	85	5	81	171	10,5	68	21	6	FGRL3/W18	RFS003.000.30
3	M30x1,5	24	24	70	85	5	81	171	9	68	21	6	FGRL3/W24	RFS003.000.31
4	M35x1,5	31,6	11	81	96	6,5	102,5	205	7	78	28	7	FGRL4/W11	RFS004.000.09
4	M35x1,5	31,6	14	81	96	6,5	102,5	205	8,5	78	28	7	FGRL4/W14	RFS004.000.10
4	M35x1,5	31,6	20	81	96	6,5	102,5	205	11,5	78	28	7	FGRL4/W20	RFS004.000.11
4	M35x1,5	31,6	31,6	81	96	6,5	102,5	205	10,5	78	28	7	FGRL4/W31	RFS004.000.36
5	M50x1,5	44,7	14	105	120	6,5	129,5	256	9	101	40	10	FGRL5/W14	RFS005.000.30
5	M50x1,5	44,7	30	105	120	6,5	129,5	256	17	101	40	10	FGRL5/W30	RFS005.000.31
5	M50x1,5	44,7	44,7	105	120	6,5	129,5	256	17	101	40	10	FGRL5/W44	RFS005.000.32
6	M70x2	64	40	110,5	125,5	8	182	315,5	22	105	60	14	FGRL6/W	RFS006.000.04