

Самоцентрирующиеся токарные патроны с тремя и четырьмя зажимными патронами

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: swq@nt-rt.ru || сайт: <https://srw-amestra.nt-rt.ru/>

**VIERBACKEN-DREHFUTTER
ZENTRISCH SPANNEND
SYSTEM CUSHMAN**

**FOUR JAW CHUCKS
SELF CENTERING
SYSTEM CUSHMAN**

**MANDRINS DE TOUR 4 MORS
SERRAGE CONCENTRIQUE
SYSTEM CUSHMAN**



Type AF4-Stahlkörper

zylindrische Zentrieraufnahme DIN 6350

1 Satz = 4 gehärtete Drehbacken

1 Satz = 4 gehärtete Bohrbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AF4-steel body

flatback mounting DIN 6350

1 set of 4 hardened turning jaws

1 set of 4 hardened boring jaws

key and mounting screws

Type AF4-corps acier

centrage cylindrique DIN 6350

1 jeu de 4 mors durs intérieurs

1 jeu de 4 mors durs extérieurs

clé de serrage et vis de fixation

Type AFR4-Stahlkörper

zylindrische Zentrieraufnahme DIN 6350

1 Satz = 4 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 4 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AFR4-steel body

flatback mounting DIN 6350

1 set of 4 hardened base jaws

1 set of 4 hardened reversible top jaws

key and mounting screws

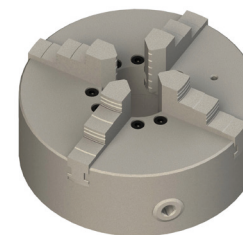
Type AFR4-corps acier

centrage cylindrique DIN 6350

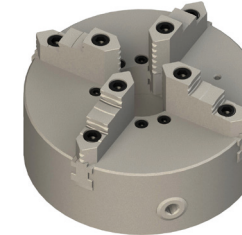
1 jeu de 4 semelles trempées

1 jeu de 4 mors durs rapportés

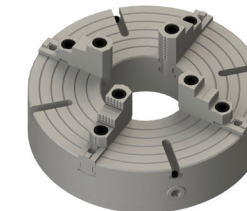
clé de serrage et vis de fixation



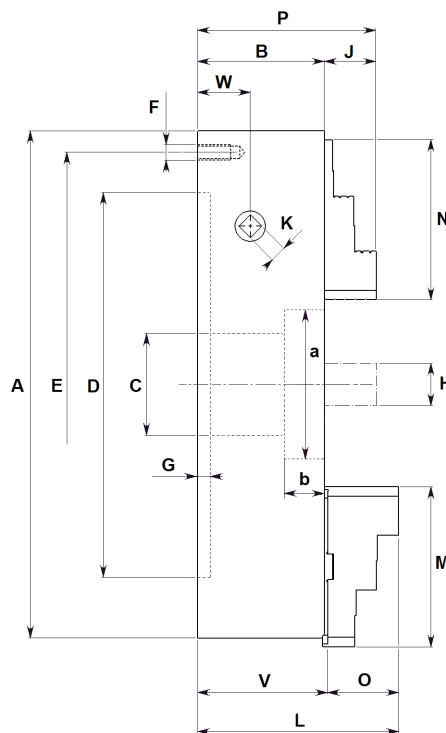
Type AF
Ø 315 - 400 mm



Type AFR
Ø 315 - 400 mm



Type AFR
Ø 500 - 1600 mm



Maßtabellen für Drehfutter

Type AF/4 AFR/4

Tables of dimension for lathe-chucks

Types AF/4 AFR/4

Tableau des côtes principales pour mandrins de tour

Types AF/4 AFR/4

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône	Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AF4	AFR4	ø A			B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	AF4	AFR4	
		mm	inch																				
400-043	400-060	315	12 ½	-	86	109	260	286	3x M 16	5	32	50	14	155	110	120	60	140	95	30	48,0	51,0	
400-044	400-061	350	14	-	93	110	300	325	4x M 12	5	38	50	14	182,7	127	135	81,6	143	101,1	29	55,0	57,0	
400-045	400-062	400	15 ¾	-	93	130	330	362	6x M 16	5	38	50	15	182,7	127	135	81,6	143	101,1	29	69,0	71,0	
400-046	400-063	500	20	-	106	130 190	420	458	6x M 16	6	42	52	16	192,1	127	160	78	158	114,1	33	121,0	124,0	
400-047	400-064	600	23 ½	-	108	190 260	520	560	6x M 16	6	50	52	16	194,1	127	160	78	160	116,1	33	185,0	188,0	
-	400-065	630	25	-	115	190 330	545	586	6x M 16	7	55	-	16	190,5	207	-	83	-	107,5	33	-	218,0	
-	400-066	700	27 ½	-	117,5	190 410	620	660	6x M 16	8	55	-	16	192,5	207	-	83	-	109,5	35	-	224,0	
-	400-067	800	31 ½	-	137,5	190 410	285 720	330 760	8x 21	10	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	402,0	
-	400-068	1000	39 ½	-	155	190 550	285 920	330 960	8x • 21	10	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	552,0	
-	400-069	1200	47 ¼	-	155	260 600	300 1120	330 1160	8x • 21	10	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	983,0	
-	400-070	1500	59	-	155	260 600	300 1380	330 1440	8x • 21	10	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1490,0	
-	400-071	1600	63	-	155	260 600	300 1480	330 1540	8x • 21	10	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1625,0	

DREIBACKEN-DREHFUTTER ZENTRISCH SPANNEND SYSTEM CUSHMAN

THREE JAW CHUCKS SELF CENTERING SYSTEM CUSHMAN

MANDRINS DE TOUR 3 MORS SERRAGE CONCENTRIQUE SYSTEM CUSHMAN



Type AA3-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55026

Befestigung von vorne

1 Satz = 3 gehärtete Drehbacken

1 Satz = 3 gehärtete Bohrbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AA3-steel body

Short taper mounting DIN 55026

Fixation from the front

1 set of 3 hardened turning jaws

1 set of 3 hardened boring jaws

key and mounting screws

Type AA3-corps acier

Montage sur cône court DIN 55026

Fixation par l'avant

1 jeu de 3 mors durs intérieurs

1 jeu de 3 mors durs extérieurs

clé de serrage et vis de fixation

Type AAR3-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55026

Befestigung von vorne

1 Satz = 3 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 3 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AAR3-steel body

Short taper mounting DIN 55026

Fixation from the front

1 set of 3 hardened base jaws

1 set of 3 hardened reversible top jaws

key and mounting screws

Type AAR3-corps acier

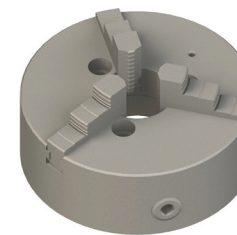
Montage sur cône court DIN 55026

Fixation par l'avant

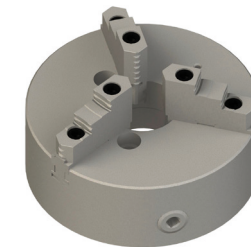
1 jeu de 3 semelles trempées

1 jeu de 3 mors durs rapportés

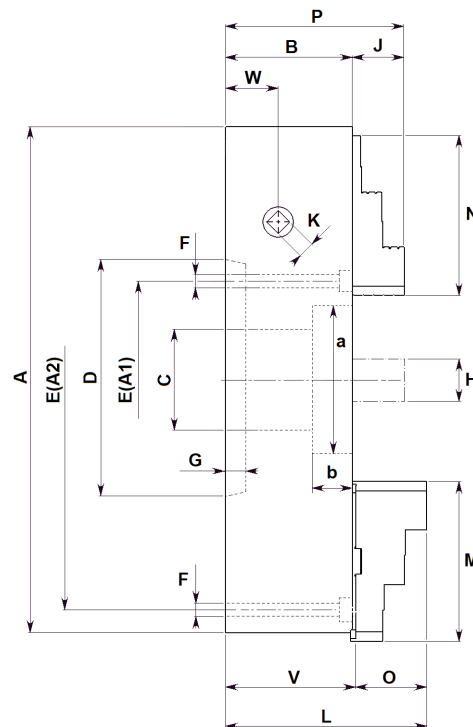
clé de serrage et vis de fixation



Type AA
Ø 350 - 500 mm



Type AAR
Ø 350 - 500 mm



Maßtabellen für Drehfutter

Type AA/3 - AAR/3

Tables of dimension for lathe-chucks

Types AA/3 - AAR/3

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour

Types AA/3 - AAR/3

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône		Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AA3	AAR3	ø A				B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	AA3	AAR3	
		mm	inch																					
400-081	400-098	350	14	6"	A1 A2	105	100	106,38	- 133,36	6x 13,5	17	38	50	14	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	66,0	68,0	
400-082	400-099	350	14	8"	A1 A2	105	110	139,73	- 171,46	6x 17,5	19	38	50	14	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	66,0	68,0	
400-083	400-100	350	14	11"	A1 A2	105	110	196,88	165,11 -	6x 21	19,05	38	50	14	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	66,0	68,0	
400-084	400-101	400	15 ¾	6"	A1 A2	105	100	106,38	- 133,36	6x 13,5	17	38	50	15	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	82,0	85,0	
400-085	400-102	400	15 ¾	8"	A1 A2	105	110	139,73	- 171,46	6x 17,5	19	38	50	15	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	82,0	85,0	
400-086	400-103	400	15 ¾	11"	A1 A2	105	110	196,88	165,11 -	6x 21	19,05	38	50	15	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	82,0	85,0	
400-087	400-104	500	20	6"	A1 A2	126	100	106,38	- 133,36	6x 13,5	17	42	52	16	212,1	127	160	78	178	134,1	53	140,0	143,0	
400-088	400-105	500	20	8"	A1 A2	126	130	139,73	- 171,46	6x 17,5	19	42	52	16	212,1	127	160	78	178	134,1	53	140,0	143,0	
400-089	400-106	500	20	11"	A1	126	130/ 190	196,88	165,11	6x	19,05	42	52	16	212,1	127	160	78	178	134,1	53	140,0	143,0	
400-134	400-148				A2				234,96	21	21													

DREIBACKEN-DREHFUTTER ZENTRISCH SPANNEND SYSTEM CUSHMAN

THREE JAW CHUCKS SELF CENTERING SYSTEM CUSHMAN

MANDRINS DE TOUR 3 MORS SERRAGE CONCENTRIQUE SYSTEM CUSHMAN



Type AA3-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55026

Befestigung von vorne

1 Satz = 3 gehärtete Drehbacken

1 Satz = 3 gehärtete Bohrbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AA3-steel body

Short taper mounting DIN 55026

Fixation from the front

1 set of 3 hardened turning jaws

1 set of 3 hardened boring jaws

key and mounting screws

Type AA3-corps acier

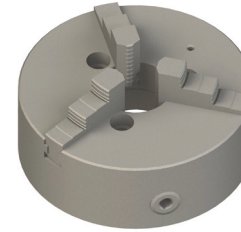
Montage sur cône court DIN 55026

Fixation par l'avant

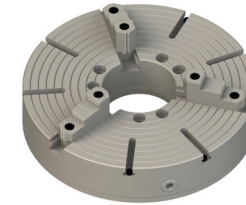
1 jeu de 3 mors durs intérieurs

1 jeu de 3 mors durs extérieurs

clé de serrage et vis de fixation



Type AA
Ø 500 - 600 mm



Type AAR
Ø 500 - 800 mm

Type AAR3-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55026

Befestigung von vorne

1 Satz = 3 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 3 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AAR3-steel body

Short taper mounting DIN 55026

Fixation from the front

1 set of 3 hardened base jaws

1 set of 3 hardened reversible top jaws

key and mounting screws

Type AAR3-corps acier

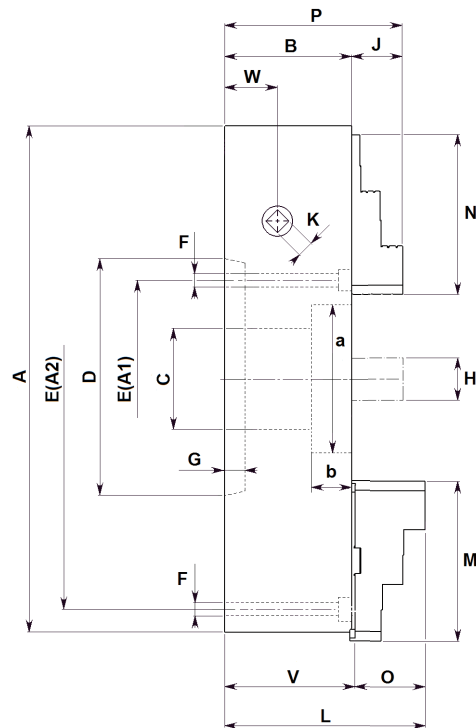
Montage sur cône court DIN 55026

Fixation par l'avant

1 jeu de 3 semelles trempées

1 jeu de 3 mors durs rapportés

clé de serrage et vis de fixation



Maßtabellen für Drehfutter

Type AA/3 - AAR/3

Tables of dimension for lathe-chucks

Types AA/3 - AAR/3

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour

Types AA/3 - AAR/3

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône		Technische Daten - Technical data - Données techniques																Gewicht Weight Kg Poids	
AA3	AAR3	ø A				B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	AA3	AAR3
		mm	inch																				
400-108	400-117	500	20	15"	A1 A2	126	190	285,78	247,66 -	6x 23/26	20,64	42	52	16	212,1	127	160	78	178	134,1	53	140,0	143,0
400-109	400-118	500	20	20"	A1 A2	146	190	412,78	- 463,6	6x 26	24	42	52	16	212,1	127	160	78	178	134,1	53	166,0	169,0
400-110	400-119	600	23 ½	8"	A1 A2	128	130	139,73	- 171,46	6x 17,5	19	50	52	16	214,1	127	160	78	180	136,1	53	210,0	213,0
400-111	400-120	600	23 ½	11"	A1 A2	128	190	196,88	- 234,96	6x 21	21	50	52	16	214,1	127	160	78	180	136,1	53	210,0	213,0
400-112	400-121	600	23 ½	15"	A1	128	190/ 260	285,78	247,66	6x 23/26	20,64 23	50	52	16	214,1	127	160	78	180	136,1	53	210,0	213,0
400-013	400-014				A2				330,21														
-	400-122	630	25	8"	A1 A2	135,5	130	139,73	- 171,66	6x 17,5	19	55	-	16	211	207	-	83	-	128	53	-	255,0
-	400-123	630	25	11"	A1 A2	135,5	190	196,88	- 234,96	6x 21	21	55	-	16	211	207	-	83	-	128	53	-	255,0
-	400-124	630	25	15"	A1 A2	135,5	190/ 260	285,78	- 330,21	6x 23/26	23	55	-	16	211	207	-	83	-	128	53	-	255,0
-	400-125	630	25	20"	A1 A2	135,5	190/ 330	412,78	368,3 -	6x 26	22,23	55	-	16	211	207	-	83	-	128	53	-	245,0
-	400-126	700	27 ½	8"	A1 A2	137,5	130	139,73	- 171,46	6x 17,5	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	290,0
-	400-127	700	27 ½	11"	A1 A2	137,5	190	196,88	- 234,96	6x 21	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	290,0
-	400-128	700	15"	15"	A1 A2	137,5	190/ 260	285,78	- 330,21	6x 23/26	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	280,0
-	400-129	700	20"	20"	A1 A2	137,5	190/ 400	412,78	- 463,6	6x 26	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	280,0
-	400-130	800	31 ½	8"	A1 A2	137,5	130	139,73	- 171,46	6x 17,5	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	400,0
-	400-131	800	31 ½	11"	A1 A2	137,5	190	196,88	- 234,96	6x 21	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	400,0
-	400-132	800	31 ½	15"	A1 A2	137,5	190/ 260	285,78	- 330,21	6x 23/26	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	390,0
-	400-133	800	31 ½	20"	A1 A2	137,5	190/ 400	412,78	- 463,6	6x 26	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	390,0

Type AAR3-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55026

Befestigung von vorne

1 Satz = 3 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 3 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AAR3-steel body

Short taper mounting DIN 55026

Fixation from the front

1 set of 3 hardened base jaws

1 set of 3 hardened reversible top jaws

key and mounting screws

Type AAR3-corps acier

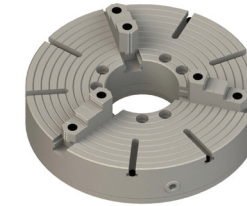
Montage sur cône court DIN 55026

Fixation par l'avant

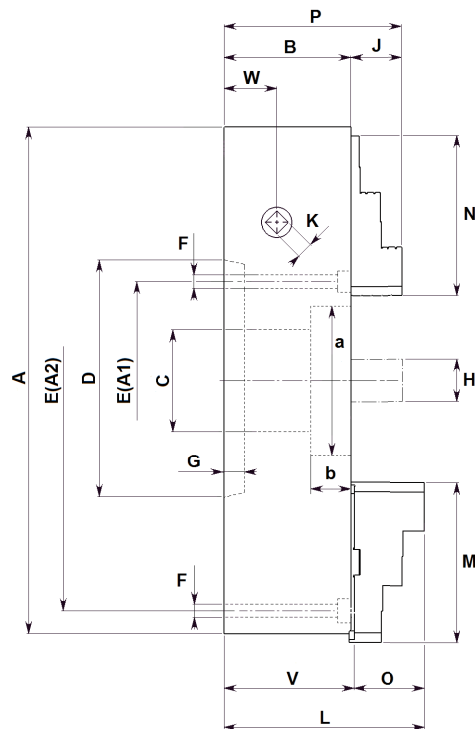
1 jeu de 3 semelles trempées

1 jeu de 3 mors durs rapportés

clé de serrage et vis de fixation



Type AAR
Ø 1000 - 1600 mm



Maßtabellen für Drehfutter

Type AAR/3

Tables of dimension for lathe-chucks

Types AAR/3

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour

Types AAR/3

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande			Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône		Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
		AAR3	ø A				B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	-	AAR3	
			mm	inch																					
*	-	-	400-135	1000	39 ½	8"	A1 A2	155	130	139,73	- 171,46	6x 17,5	19	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	550,0
*	-	-	400-136	1000	39 ½	11"	A1 A2	155	190	196,88	- 234,96	6x 21	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	550,0
*	-	-	400-137	1000	39 ½	15"	A1 A2	155	190/ 260	285,78	- 330,21	6x 23/26	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	540,0
*	-	-	400-138	1000	39 ½	20"	A1 A2	155	190/ 400	412,78	- 463,6	6x 26	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	540,0
*	-	-	400-139	1200	47 ¼	11"	A1 A2	155	190	196,88	- 234,96	6x 21	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	980,0
*	-	-	400-140	1200	47 ¼	15"	A1 A2	155	190/ 260	285,78	- 330,21	6x 23/26	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	980,0
*	-	-	400-141	1200	47 ¼	20"	A1 A2	155	190/ 400	412,78	- 463,6	6x 26	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	970,0
*	-	-	400-142	1500	59	11"	A1 A2	155	190	196,88	- 234,96	6x 21	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1490,0
*	-	-	400-143	1500	59	15"	A1 A2	155	190/ 260	285,78	- 330,21	6x 23/26	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1490,0
*	-	-	400-144	1500	59	20"	A1 A2	155	190/ 400	412,78	- 463,6	6x 26	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1480,0
*	-	-	400-145	1600	63	11"	A1 A2	155	190	196,88	- 234,96	6x 21	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1625,0
*	-	-	400-146	1600	63	15"	A1 A2	155	190/ 260	285,78	- 330,21	6x 23/26	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1625,0
*	-	-	400-147	1600	63	20"	A1 A2	155	190/ 400	412,78	- 463,6	6x 26	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1610,0

VIERBACKEN-DREHFUTTER ZENTRISCH SPANNEND SYSTEM CUSHMAN

FOUR JAW CHUCKS SELF CENTERING SYSTEM CUSHMAN

MANDRINS DE TOUR 4 MORS SERRAGE CONCENTRIQUE SYSTEM CUSHMAN



Type AA4-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55026

Befestigung von vorne

1 Satz = 4 gehärtete Drehbacken

1 Satz = 4 gehärtete Bohrbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AA4-steel body

Short taper mounting DIN 55026

Fixation from the front

1 set of 4 hardened turning jaws

1 set of 4 hardened boring jaws

key and mounting screws

Type AA4-corps acier

Montage sur cône court DIN 55026

Fixation par l'avant

1 jeu de 4 mors durs intérieurs

1 jeu de 4 mors durs extérieurs

clé de serrage et vis de fixation

Type AAR4-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55026

Befestigung von vorne

1 Satz = 4 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 4 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AAR4-steel body

Short taper mounting DIN 55026

Fixation from the front

1 set of 4 hardened base jaws

1 set of 4 hardened reversible top jaws

key and mounting screws

Type AAR4-corps acier

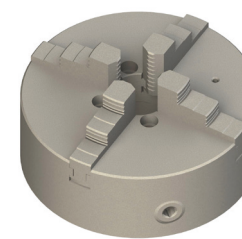
Montage sur cône court DIN 55026

Fixation par l'avant

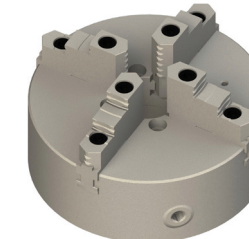
1 jeu de 4 semelles trempées

1 jeu de 4 mors durs rapportés

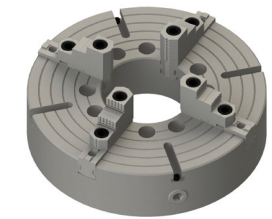
clé de serrage et vis de fixation



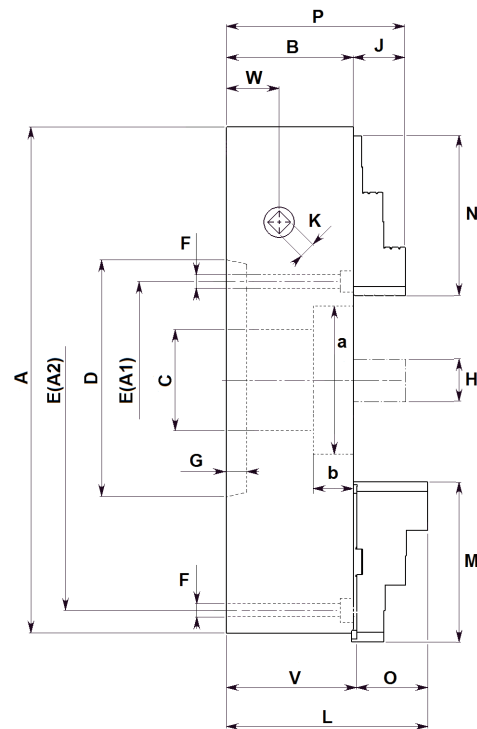
Type AA
Ø 350 - 500 mm



Type AAR
Ø 350 - 400 mm



Type AAR
Ø 500 mm



Maßtabellen für Drehfutter

Type AA/4 - AAR/4

Tables of dimension for lathe-chucks

Types AA/4 - AAR/4

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour

Types AA/4 - AAR/4

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône		Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AA4	AAR4	ø A				B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	AA4	AAR4	
		mm	inch																					
400-157	400-174	350	14	6"	A1 A2	105	110	106,38	- 133,36	8x 13,5	17	38	50	14	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	66,0	68,0	
400-158	400-175	350	14	8"	A1 A2	105	110	139,73	- 171,46	8x 17,5	19	38	50	14	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	66,0	68,0	
400-159	400-176	350	14	11"	A1 A2	105	110	196,88	165,11 -	4x 21	19,05	38	50	14	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	66,0	68,0	
400-160	400-177	400	15 ¾	6"	A1 A2	105	110	106,38	- 133,36	8x 13,5	17	38	50	15	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	82,0	85,0	
400-161	400-178	400	15 ¾	8"	A1 A2	105	110	139,73	- 171,46	8x 17,5	19	38	50	15	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	82,0	85,0	
400-162	400-179	400	15 ¾	11"	A1 A2	105	110	196,88	165,11 -	4x 21	19,05	38	50	15	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	82,0	85,0	
400-163	400-180	500	20	6"	A1 A2	126	110	106,38	- 133,36	8x 13,5	17	42	52	16	212,1	127	160	78	178	134,1	53	140,0	143,0	
400-164	400-181	500	20	8"	A1 A2	126	130	139,73	- 171,46	8x 17,5	19	42	52	16	212,1	127	160	78	178	134,1	53	140,0	143,0	
400-165	400-182	500	20	11"	A1 A2	126	130/ 190	196,88	165,11 234,96	8x 21	19,05	42	52	16	212,1	127	160	78	178	134,1	53	140,0	143,0	
400-149	400-166										21													

**VIERBACKEN-DREHFUTTER
ZENTRISCH SPANNEND
SYSTEM CUSHMAN**

**FOUR JAW CHUCKS
SELF CENTERING
SYSTEM CUSHMAN**

**MANDRINS DE TOUR 4 MORS
SERRAGE CONCENTRIQUE
SYSTEM CUSHMAN**



Type AA4-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55026

Befestigung von vorne

1 Satz = 4 gehärtete Drehbacken

1 Satz = 4 gehärtete Bohrbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AA4-steel body

Short taper mounting DIN 55026

Fixation from the front

1 set of 4 hardened turning jaws

1 set of 4 hardened boring jaws

key and mounting screws

Type AA4-corps acier

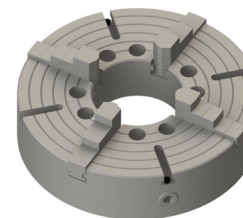
Montage sur cône court DIN 55026

Fixation par l'avant

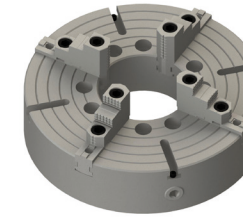
1 jeu de 4 mors durs intérieurs

1 jeu de 4 mors durs extérieurs

clé de serrage et vis de fixation



Type AA
Ø 500 - 600 mm



Type AAR
Ø 500 - 800 mm

Type AAR4-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55026

Befestigung von vorne

1 Satz = 4 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 4 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AAR4-steel body

Short taper mounting DIN 55026

Fixation from the front

1 set of 4 hardened base jaws

1 set of 4 hardened reversible top jaws

key and mounting screws

Type AAR4-corps acier

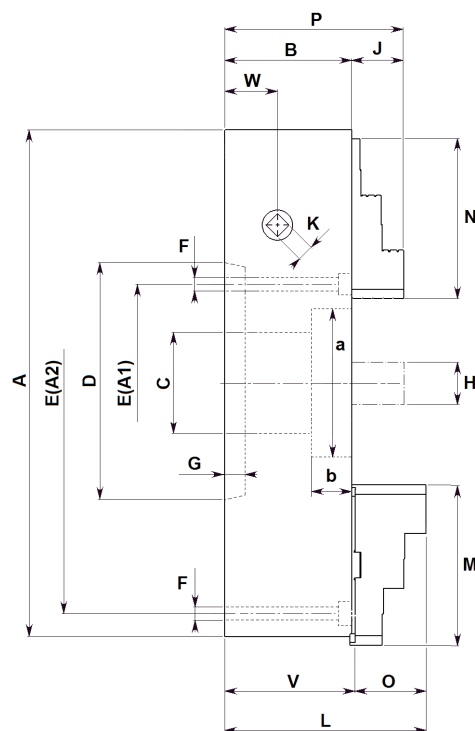
Montage sur cône court DIN 55026

Fixation par l'avant

1 jeu de 4 semelles trempées

1 jeu de 4 mors durs rapportés

clé de serrage et vis de fixation



Maßtabellen für Drehfutter

Type AA/4 - AAR/4

Tables of dimension for lathe-chucks

Types AA/4 - AAR/4

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour

Types AA/4 - AAR/4

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône		Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AA4	AAR4	ø A				B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	AA4	AAR4	
		mm	inch																					
400-183	400-192	500	20	15"	A1 A2	126	190	285,78	247,66 -	8x 23/26	20,64	42	52	16	212,1	127	160	78	178	134,1	53	140,0	143,0	
400-184	400-193	500	20	20"	A1 A2	146	190	412,78	- 463,6	8x 26	24	42	52	16	212,1	127	160	78	178	134,1	53	166,0	169,0	
400-185	400-194	600	23 ½	8"	A1 A2	128	130	139,73	- 171,46	8x 17,5	19	50	52	16	214,1	127	160	78	180	136,1	53	210,0	213,0	
400-186	400-195	600	23 ½	11"	A1 A2	128	190	196,88	- 234,96	8x 21	21	50	52	16	214,1	127	160	78	180	136,1	53	210,0	213,0	
400-187	400-196	600	23 ½	15"	A1 A2	128	190/260	285,78	247,66 330,21	8x 23/26	20,64 23	50	52	16	214,1	127	160	78	180	136,1	53	210,0	213,0	
400-209	400-223																							
-	400-197	630	25	8"	A1 A2	135,5	130	139,73	- 171,46	8x 17,5	19	55	-	16	211	207	-	83	-	128	53	-	255,0	
-	400-198	630	25	11"	A1 A2	135,5	190	196,88	- 234,96	8x 21	21	55	-	16	211	207	-	83	-	128	53	-	255,0	
-	400-199	630	25	15"	A1 A2	135,5	190/260	285,78	- 330,21	8x 23/26	23	55	-	16	211	207	-	83	-	128	53	-	255,0	
-	400-200	630	25	20"	A1 A2	135,5	190/330	412,78	368,3 -	4x 26	22,23	55	-	16	211	207	-	83	-	128	53	-	245,0	
-	400-201	700	27 ½	8"	A1 A2	137,5	130	139,73	- 171,46	8x 17,5	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	290,0	
-	400-202	700	27 ½	11"	A1 A2	137,5	190	196,88	- 234,96	8x 21	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	290,0	
-	400-203	700	27 ½	15"	A1 A2	137,5	190/260	285,78	- 330,21	8x 23/26	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	280,0	
-	400-204	700	27 ½	20"	A1 A2	137,5	190/400	412,78	- 463,6	8x 26	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	280,0	
-	400-205	800	31 ½	8"	A1 A2	137,5	130	139,73	- 171,46	8x 17,5	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	400,0	
-	400-206	800	31 ½	11"	A1 A2	137,5	190	196,88	- 234,96	8x 21	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	400,0	
-	400-207	800	31 ½	15"	A1 A2	137,5	190/260	285,78	- 330,21	8x 23/26	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	390,0	
-	400-208	800	31 ½	20"	A1 A2	137,5	190/400	412,78	- 463,6	8x 26	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	390,0	

Type AAR4-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55026

Befestigung von vorne

1 Satz = 4 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 4 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Befestigungsschrauben

Type AAR4-steel body

Short taper mounting DIN 55026

Fixation from the front

1 set of 4 hardened base jaws

1 set of 4 hardened reversible top jaws

key and mounting screws

Type AAR4-corps acier

serrage concentrique

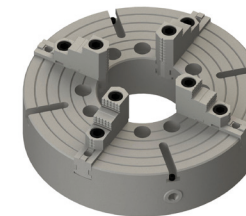
Montage sur cône court DIN 55026

Fixation par l'avant

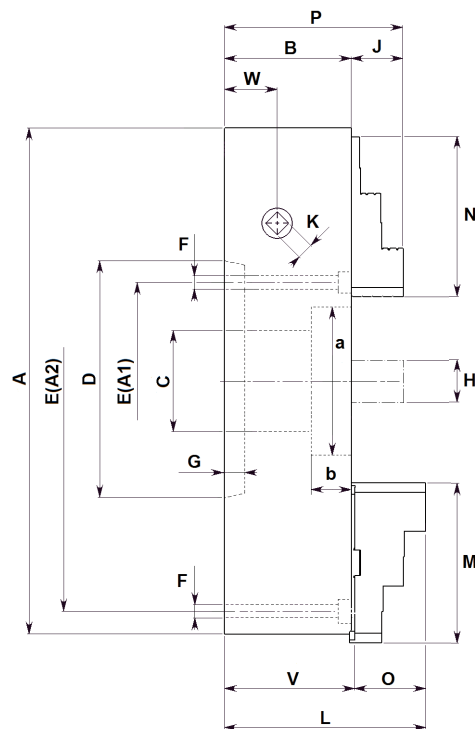
1 jeu de 4 semelles trempées

1 jeu de 4 mors durs rapportés

clé de serrage et vis de fixation



Type AAR
Ø 1000 - 1600 mm



Maßtabellen für Drehfutter
Type AAR/4

Tables of dimension for lathe-chucks
Types AAR/4

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour
Types AAR/4

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône		Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AA4	AAR4	ø A				B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	-	AAR4	
		mm	inch																					
*	-	400-210	1000	39 ½	8"	A1 A2	155	130	139,73	- 171,46	8x 17,5	19	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	550,0
*	-	400-211	1000	39 ½	11"	A1 A2	155	190	196,88	- 234,96	8x 21	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	550,0
*	-	400-212	1000	39 ½	15"	A1 A2	155	190/ 260	285,78	- 330,21	8x 23/26	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	540,0
*	-	400-213	1000	39 ½	20"	A1 A2	155	190/ 400	412,78	- 463,6	8x 26	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	540,0
*	-	400-214	1200	47 ¼	11"	A1 A2	155	190	196,88	- 234,96	8x 21	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	980,0
*	-	400-215	1200	47 ¼	15"	A1 A2	155	190/ 260	285,78	- 330,21	8x 23/26	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	980,0
*	-	400-216	1200	47 ¼	20"	A1 A2	155	190/ 400	412,78	- 463,6	8x 26	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	970,0
*	-	400-217	1500	59	11"	A1 A2	155	190	196,88	- 234,96	8x 21	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1490,0
*	-	400-218	1500	59	15"	A1 A2	155	190/ 260	285,78	- 330,21	8x 23/26	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1490,0
*	-	400-219	1500	59	20"	A1 A2	155	190/ 400	412,78	- 463,6	8x 26	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1480,0
*	-	400-220	1600	63	11"	A1 A2	155	190	196,88	- 234,96	8x 21	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1625,0
*	-	400-221	1600	63	15"	A1 A2	155	190/ 260	285,78	- 330,21	8x 23/26	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1625,0
*	-	400-222	1600	63	20"	A1 A2	155	190/ 400	412,78	- 463,6	8x 26	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1610,0

DREIBACKEN-DREHFUTTER ZENTRISCH SPANNEND SYSTEM CUSHMAN

THREE JAW CHUCKS SELF CENTERING SYSTEM CUSHMAN

MANDRINS DE TOUR 3 MORS SERRAGE CONCENTRIQUE SYSTEM CUSHMAN



Type AD3-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme, **DIN 55027** (55022)
1 Satz = 3 gehärtete Drehbacken
1 Satz = 3 gehärtete Bohrbacken
Spannschlüssel und Stehbolzen

Type AD3-steel body

Short taper mounting **DIN 55027** (55022)
1 set of 3 hardened turning jaws
1 set of 3 hardened boring jaws
key and mounting studs

Type AD3-corps acier

Montage sur cône court **DIN 55027** (55022)
1 jeu de 3 mors durs intérieurs
1 jeu de 3 mors durs extérieurs
clé de serrage et goujons

Type ADR3-Stahlkörper

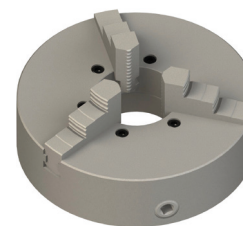
Kurzkegelaufnahme, **DIN 55027** (55022)
1 Satz = 3 gehärtete Grundbacken
1 Satz = 3 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken
Spannschlüssel und Stehbolzen

Type ADR3-steel body

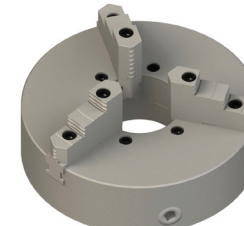
Short taper mounting **DIN 55027** (55022)
1 set of 3 hardened base jaws
1 set of 3 hardened reversible top jaws
key and mounting studs

Type ADR3-corps acier

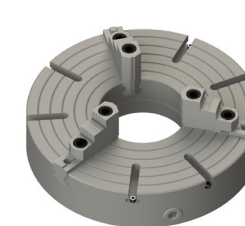
Montage sur cône court **DIN 55027** (55022)
1 jeu de 3 semelles trempées
1 jeu de 3 mors durs rapportés
clé de serrage et goujons



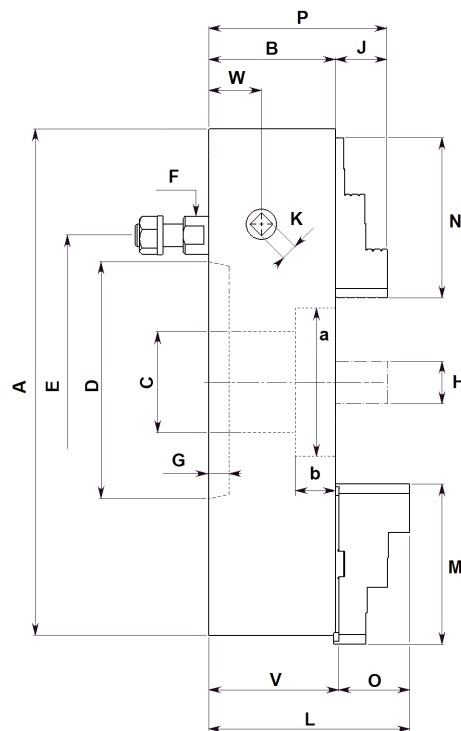
Type AD
Ø 400 - 600 mm



Type ADR
Ø 400



Type ADR
Ø 500 - 700 mm



Maßtabellen für Drehfutter Type AD/3 - ADR/3

Tables of dimension for lathe-chucks
Types AD/3 - ADR/3

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour
Types AD/3 - ADR/3

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône	Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AD3	ADR3	ø A			B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	AD3	ADR3	
		mm	inch																				
400-626	400-659	400	15 ¾	8"	105	110	139,73	171,46	4x 27	19	38	50	14	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	82,0	84,0	
400-627	400-660	400	15 ¾	11"	105	110	196,88	234,96	6x 34	21	38	50	14	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	79,0	81,0	
400-628	400-661	500	20	6"	126	100	106,38	133,36	4x 21,5	17	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	140,0	142,0	
400-629	400-662	500	20	8"	126	130	139,73	171,46	4x 27	19	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	140,0	142,0	
400-630	400-663	500	20	11"	126	130/190	196,88	234,96	6x 34	21	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	132,0	134,0	
400-631	400-664	500	20	15"	126	190	285,78	330,21	6x 41	23	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	132,0	134,0	
400-632	400-665	500	20	20"	146	190	412,78	463,6	6x 41	24	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	155,0	157,0	
400-633	400-666	600	23 ½	8"	128	130	139,73	171,46	4x 27	19	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	210,0	212,0	
400-634	400-667	600	23 ½	11"	128	190	196,88	234,96	6x 34	21	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	205,0	207,0	
400-635	400-668	600	23 ½	15"	128	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	200,0	202,0	
400-636	400-669	600	23 ½	20"	128	190/260	412,78	463,6	6x 41	24	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	200,0	202,0	
-	400-670	630	25	8"	135,5	130	139,73	171,46	4x 27	19	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	252,0	
-	400-671	630	25	11"	135,5	190	196,88	234,96	6x 34	21	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	242,0	
-	400-672	630	25	15"	135,5	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	240,0	
-	400-673	630	25	20"	135,5	190/330	412,78	463,6	6x 41	24	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	232,0	
-	400-690	700	27 ½	8"	137,5	130	139,73	171,46	4x 27	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	293,0	
-	400-691	700	27 ½	11"	137,5	190	196,88	234,96	6x 34	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	283,0	
-	400-692	700	27 ½	15"	137,5	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	283,0	

DREIBACKEN-DREHFUTTER ZENTRISCH SPANNEND SYSTEM CUSHMAN

THREE JAW CHUCKS SELF CENTERING SYSTEM CUSHMAN

MANDRINS DE TOUR 3 MORS SERRAGE CONCENTRIQUE SYSTEM CUSHMAN



Type ADR3-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55027 (55022)

1 Satz = 3 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 3 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Stehbolzen

Type ADR3-steel body

Short taper mounting DIN 55027 (55022)

1 set of 3 hardened base jaws

1 set of 3 hardened reversible top jaws

key and mounting studs

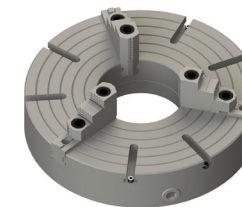
Type ADR3-corps acier

Montage sur cône court DIN 55027 (55022)

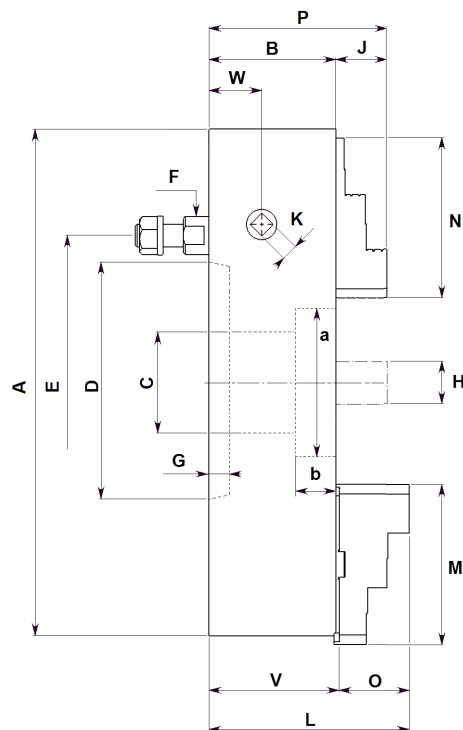
1 jeu de 3 semelles trempées

1 jeu de 3 mors durs rapportés

clé de serrage et goujons



Type ADR
Ø 700 - 1600 mm



Maßtabellen für Drehfutter
Type ADR/3

Tables of dimension for lathe-chucks
Types ADR/3

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour
Types ADR/3

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône	Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AD3	ADR3	ø A			B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	-	ADR3	
		mm	inch																				
-	400-693	700	27 ½	20"	137,5	190/400	412,78	463,6	4x 27	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	268,0	
-	400-694	800	31 ½	8"	137,5	130	139,73	171,46	4x 27	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	403,0	
-	400-695	800	31 ½	11"	137,5	190	196,88	234,96	6x 34	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	393,0	
-	400-696	800	31 ½	15"	137,5	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	393,0	
-	400-697	800	31 ½	20"	137,5	190/400	412,78	463,6	6x 41	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	378,0	
-	400-698	1000	39 3/8	8"	155	130	139,73	171,46	4x 27	19	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	583,0	
-	400-699	1000	39 3/8	11"	155	190	196,88	234,96	6x 34	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	558,0	
-	400-700	1000	39 3/8	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	553,0	
-	400-701	1000	39 3/8	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	538,0	
-	400-702	1200	47 ¼	11"	155	190	196,88	234,96	6x 34	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	985,0	
-	400-703	1200	47 ¼	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	985,0	
-	400-704	1200	47 ¼	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	955,0	
-	400-705	1500	59	11"	155	190	196,88	234,96	6x 34	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1510,0	
-	400-706	1500	59	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1500,0	
-	400-724	1500	59	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1490,0	
-	400-725	1600	63	11"	155	190	196,88	234,96	6x 34	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1660,0	
-	400-726	1600	63	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1640,0	
-	400-727	1600	63	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1620,0	

VIERBACKEN-DREHFUTTER ZENTRISCH SPANNEND SYSTEM CUSHMAN

FOUR JAW CHUCKS SELF CENTERING SYSTEM CUSHMAN

MANDRINS DE TOUR 4 MORS SERRAGE CONCENTRIQUE SYSTEM CUSHMAN



Type AD4-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme, **DIN 55027** (55022)
1 Satz = 4 gehärtete Drehbacken
1 Satz = 4 gehärtete Bohrbacken
Spannschlüssel und Stehbolzen

Type AD4-steel body

Short taper mounting **DIN 55027** (55022)
1 set of 4 hardened turning jaws
1 set of 4 hardened boring jaws
key and mounting studs

Type AD4-corps acier

Montage sur cône court **DIN 55027** (55022)
1 jeu de 4 mors durs intérieurs
1 jeu de 4 mors durs extérieurs
clé de serrage et goujons

Type ADR4-Stahlkörper

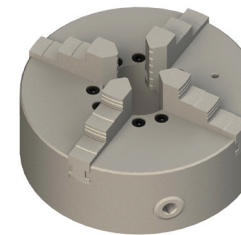
Kurzkegelaufnahme, **DIN 55027** (55022)
1 Satz = 4 gehärtete Grundbacken
1 Satz = 4 gehärtete Umkehr-
Aufsatzbacken
Spannschlüssel und Stehbolzen

Type ADR4-steel body

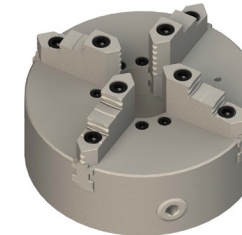
Short taper mounting **DIN 55027** (55022)
1 set of 4 hardened base jaws
1 set of 4 hardened reversible top jaws
key and mounting studs

Type ADR4-corps acier

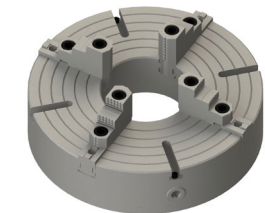
Montage sur cône court **DIN 55027** (55022)
1 jeu de 4 semelles trempées
1 jeu de 4 mors durs rapportés
clé de serrage et goujons



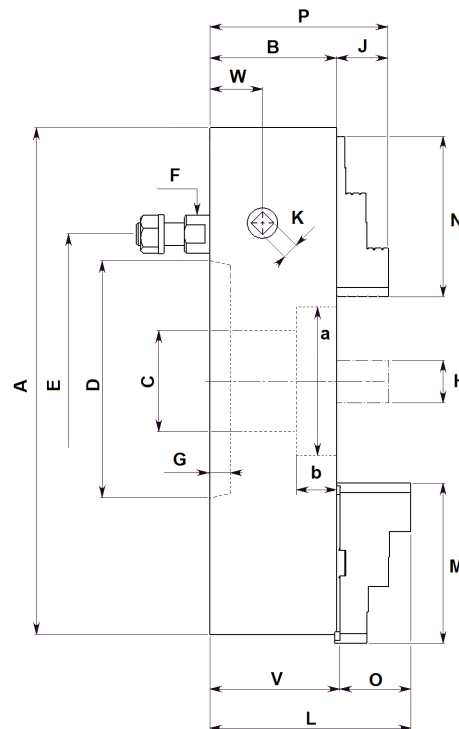
Type AD
Ø 400 - 600 mm



Type ADR
Ø 400 - 600 mm



Type ADR
Ø 630 - 700 mm



Maßtabellen für Drehfutter Type AD/4 - ADR/4

Tables of dimension for lathe-chucks
Types AD/4 - ADR/4

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour
Types AD/4 - ADR/4

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône	Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AD4	ADR4	ø A			B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	AD4	ADR4	
		mm	inch																				
400-765	400-798	400	15 ¾	8"	105	110	139,73	171,46	4x 27	19	38	50	15	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	82,0	84,0	
400-766	400-799	400	15 ¾	11"	105	110	196,88	234,96	6x 34	21	38	50	15	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	79,0	81,0	
400-767	400-800	500	20	6"	126	100	106,38	133,36	4x 21,5	17	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	140,0	142,0	
400-768	400-801	500	20	8"	126	130	139,73	171,46	4x 27	19	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	140,0	142,0	
400-769	400-802	500	20	11"	126	130/190	196,88	234,96	6x 34	21	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	132,0	134,0	
400-770	400-803	500	20	15"	126	190	285,78	330,21	6x 41	23	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	132,0	134,0	
400-771	400-804	500	20	20"	146	190	412,78	463,6	6x 41	24	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	155,0	157,0	
400-772	400-805	600	23 ½	8"	128	130	139,73	171,46	4x 27	19	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	210,0	212,0	
400-773	400-806	600	23 ½	11"	128	190	196,88	234,96	6x 34	21	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	205,0	207,0	
400-774	400-807	600	23 ½	15"	128	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	200,0	202,0	
400-775	400-808	600	23 ½	20"	128	190/260	412,78	463,6	6x 41	24	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	200,0	202,0	
-	400-809	630	25	8"	135,5	130	139,73	171,46	4x 27	19	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	252,0	
-	400-810	630	25	11"	135,5	190	196,88	234,96	6x 34	21	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	242,0	
-	400-811	630	25	15"	135,5	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	240,0	
-	400-812	630	25	20"	135,5	190/330	412,78	463,6	6x 41	24	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	232,0	
-	400-829	700	27 ½	8"	137,5	130	139,73	171,46	4x 27	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	293,0	
-	400-830	700	27 ½	11"	137,5	190	196,88	234,96	6x 34	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	283,0	
-	400-831	700	27 ½	15"	137,5	190/260	285,78	330,21	6x 41	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	283,0	

**VIERBACKEN-DREHFUTTER
ZENTRISCH SPANNEND
SYSTEM CUSHMAN**

**FOUR JAW CHUCKS
SELF CENTERING
SYSTEM CUSHMAN**

**MANDRINS DE TOUR 4 MORS
SERRAGE CONCENTRIQUE
SYSTEM CUSHMAN**



Type ADR4-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme, **DIN 55027** (55022)

1 Satz = 4 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 4 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Stehbolzen

Type ADR4-steel body

Short taper mounting **DIN 55027** (55022)

1 set of 4 hardened base jaws

1 set of 4 hardened reversible top jaws

key and mounting studs

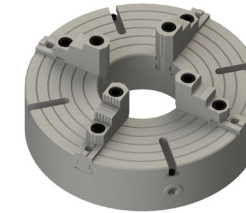
Type ADR4-corps acier

Montage sur cône court **DIN 55027** (55022)

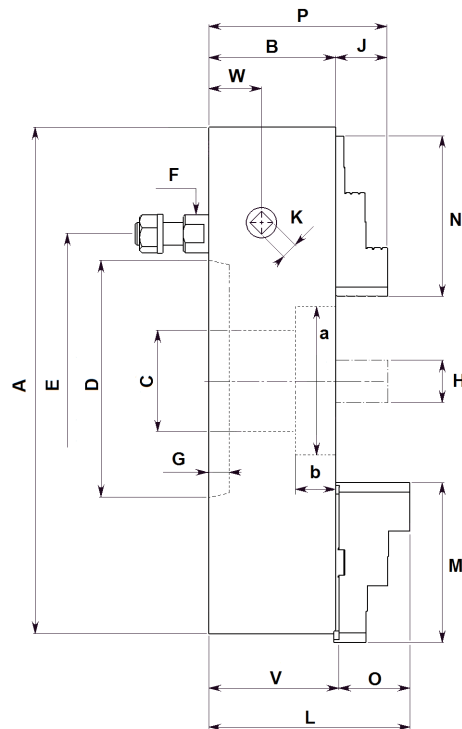
1 jeu de 4 semelles trempées

1 jeu de 4 mors durs rapportés

clé de serrage et goujons



Type ADR
Ø 700 - 1600 mm



Maßtabellen für Drehfutter
Type ADR/4

Tables of dimension for lathe-chucks
Types ADR/4

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour
Types ADR/4

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône	Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AD4	ADR4	ø A			B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	-	ADR4	
		mm	inch																				
-	400-832	700	27 ½	20"	137,5	190/400	412,78	463,6	6x41	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	268,0	
-	400-833	800	31 ½	8"	137,5	130	139,73	171,46	4x27	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	403,0	
-	400-834	800	31 ½	11"	137,5	190	196,88	234,96	6x34	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	393,0	
-	400-835	800	31 ½	15"	137,5	190/260	285,78	330,21	6x41	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	393,0	
-	400-836	800	31 ½	20"	137,5	190/400	412,78	463,6	6x41	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	378,0	
-	400-837	1000	39 3/8	8"	155	130	139,73	171,46	4x27	19	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	583,0	
-	400-838	1000	39 3/8	11"	155	190	196,88	234,96	6x34	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	558,0	
-	400-839	1000	39 3/8	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x41	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	553,0	
-	400-840	1000	39 3/8	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x41	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	538,0	
-	400-841	1200	47 ¼	11"	155	190	196,88	234,96	6x34	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	985,0	
-	400-842	1200	47 ¼	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x41	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	985,0	
-	400-843	1200	47 ¼	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x41	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	955,0	
-	400-844	1500	59	11"	155	190	196,88	234,96	6x34	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1510,0	
-	400-845	1500	59	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x41	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1500,0	
-	400-863	1500	59	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x41	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1490,0	
-	400-864	1600	63	11"	155	190	196,88	234,96	6x34	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1660,0	
-	400-865	1600	63	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x41	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1640,0	
-	400-866	1600	63	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x41	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1620,0	

DREIBACKEN-DREHFUTTER ZENTRISCH SPANNEND SYSTEM CUSHMAN

THREE JAW CHUCKS SELF CENTERING SYSTEM CUSHMAN

MANDRINS DE TOUR 3 MORS SERRAGE CONCENTRIQUE SYSTEM CUSHMAN



Type AC3-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55029
1 Satz = 3 gehärtete Drehbacken
1 Satz = 3 gehärtete Bohrbacken
Spannschlüssel und Camlockbolzen

Type AC3-steel body

Short taper mounting DIN 55029
1 set of 3 hardened turning jaws
1 set of 3 hardened boring jaws
key and camlock studs

Type AC3-corps acier

Montage sur cône court DIN 55029
1 jeu de 3 mors durs intérieurs
1 jeu de 3 mors durs extérieurs
clé de serrage et goujons camlock

Type ACR3-Stahlkörper

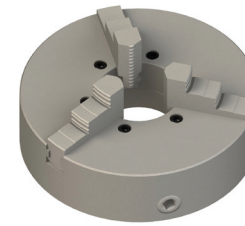
Kurzkegelaufnahme DIN 55029
1 Satz = 3 gehärtete Grundbacken
1 Satz = 3 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken
Spannschlüssel und Camlockbolzen

Type ACR3-steel body

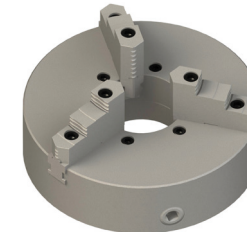
Short taper mounting DIN 55029
1 set of 3 hardened base jaws
1 set of 3 hardened reversible top jaws
key and camlock studs

Type ACR3-corps acier

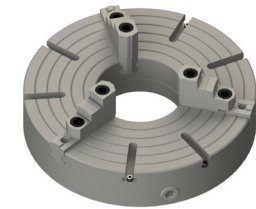
Montage sur cône court DIN 55029
1 jeu de 3 semelles trempées
1 jeu de 3 mors durs rapportés
clé de serrage et goujons camlock



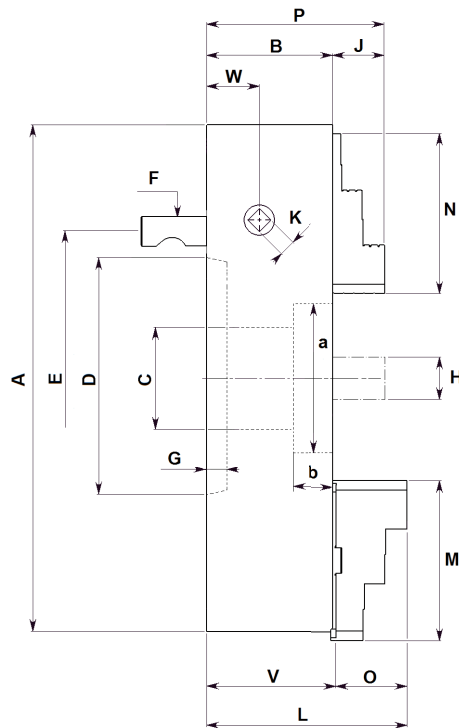
Type AC
Ø 400 - 600 mm



Type ACR
Ø 400



Type ACR
Ø 500 - 700 mm



Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône	Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AC3	ACR3	ø A			B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	AC3	ACR3	
		mm	inch																				
400-270	400-303	400	15 ¾	8"	105	110	139,73	171,46	6x 25,4	19	38	50	14	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	82,0	84,0	
400-271	400-304	400	15 ¾	11"	105	110	196,88	234,96	6x 30,2	21	38	50	14	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	79,0	81,0	
400-272	400-305	500	20	6"	126	100	106,38	133,36	6x 22,2	17	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	140,0	142,0	
400-273	400-306	500	20	8"	126	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	140,0	142,0	
400-274	400-307	500	20	11"	126	130/190	196,88	234,96	6x 30,2	21	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	132,0	134,0	
400-275	400-308	500	20	15"	126	190	285,78	330,21	6x 34,9	23	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	132,0	134,0	
400-276	400-309	500	20	20"	146	190	412,78	463,6	6x 41,3	24	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	155,0	157,0	
400-277	400-310	600	23 ½	8"	128	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	210,0	212,0	
400-278	400-311	600	23 ½	11"	128	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	205,0	207,0	
400-279	400-312	600	23 ½	15"	128	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	200,0	202,0	
400-280	400-313	600	23 ½	20"	128	190/260	412,78	463,6	6x 41,3	24	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	200,0	202,0	
*	-	400-314	630	25	8"	135,5	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	252,0
*	-	400-315	630	25	11"	135,5	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	242,0
*	-	400-316	630	25	15"	135,5	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	240,0
*	-	400-317	630	25	20"	135,5	190/330	412,78	463,6	6x 41,3	24	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	232,0
*	-	400-334	700	27 ½	8"	137,5	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	293,0
*	-	400-335	700	27 ½	11"	137,5	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	283,0
*	-	400-336	700	27 ½	15"	137,5	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	283,0

Maßtabellen für Drehfutter Type AC/3 - ACR/3

Tables of dimension for lathe-chucks
Types AC/3 - ACR/3

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour
Types AC/3 - ACR/3

**DREIBACKEN-DREHFUTTER
ZENTRISCH SPANNEND
SYSTEM CUSHMAN**

**THREE JAW CHUCKS
SELF CENTERING
SYSTEM CUSHMAN**

**MANDRINS DE TOUR 3 MORS
SERRAGE CONCENTRIQUE
SYSTEM CUSHMAN**



Type ACR3-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55029

1 Satz = 3 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 3 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Camlockbolzen

Type ACR3-steel body

Short taper mounting DIN 55029

1 set of 3 hardened base jaws

1 set of 3 hardened reversible top jaws

key and camlock studs

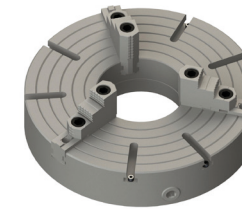
Type ACR3-corps acier

Montage sur cône court DIN 55029

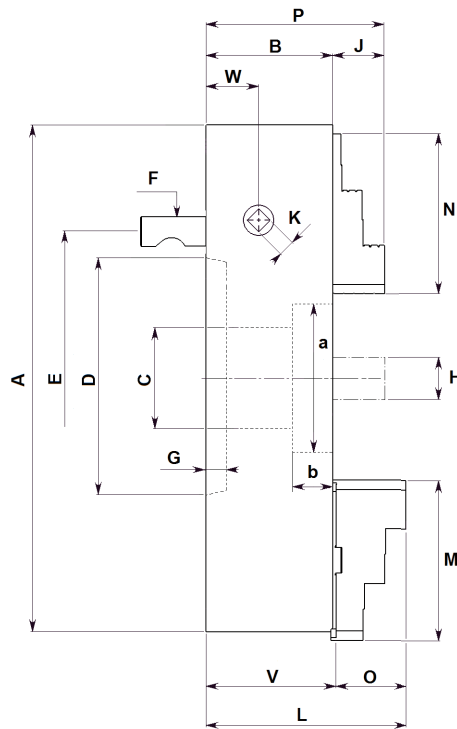
1 jeu de 3 semelles trempées

1 jeu de 3 mors durs rapportés

clé de serrage et goujons camlock



Type ACR
Ø 700 - 1600 mm



Maßtabellen für Drehfutter

Type ACR/3

Tables of dimension for lathe-chucks
Types ACR/3

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour
Types ACR/3

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône	Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AC 3	ACR3	ø A			B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	-	ACR3	
		mm	inch																				
-	400-337	700	27 ½	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	268,0	
-	400-338	800	31 ½	8"	155	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	403,0	
-	400-339	800	31 ½	11"	155	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	393,0	
-	400-340	800	31 ½	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	393,0	
-	400-341	800	31 ½	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	378,0	
-	400-342	1000	39 3/8	8"	155	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	583,0	
-	400-343	1000	39 3/8	11"	155	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	558,0	
-	400-344	1000	39 3/8	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	553,0	
-	400-345	1000	39 3/8	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	538,0	
-	400-346	1200	47 ¼	11"	155	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	985,0	
-	400-347	1200	47 ¼	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	985,0	
-	400-348	1200	47 ¼	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	955,0	
-	400-349	1500	59	11"	155	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1510,0	
-	400-350	1500	59	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1500,0	
-	400-368	1500	59	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1490,0	
-	400-369	1600	63	11"	155	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1660,0	
-	400-370	1600	63	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1640,0	
-	400-371	1600	63	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1620,0	

**VIERBACKEN-DREHFUTTER
ZENTRISCH SPANNEND
SYSTEM CUSHMAN**

**FOUR JAW CHUCKS
SELF CENTERING
SYSTEM CUSHMAN**

**MANDRINS DE TOUR 4 MORS
SERRAGE CONCENTRIQUE
SYSTEM CUSHMAN**



Type AC4-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme **DIN 55029**
1 Satz = 4 gehärtete Drehbacken
1 Satz = 4 gehärtete Bohrbacken
Spannschlüssel und Camlockbolzen

Type AC4-steel body

Short taper mounting **DIN 55029**
1 set of 4 hardened turning jaws
1 set of 4 hardened boring jaws
key and camlock studs

Type AC4-corps acier

Montage sur cône court **DIN 55029**
1 jeu de 4 mors durs intérieurs
1 jeu de 4 mors durs extérieurs
clé de serrage et goujons camlock

Type ACR4-Stahlkörper

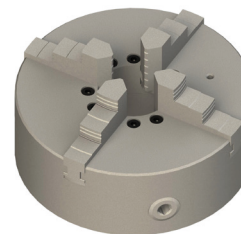
Kurzkegelaufnahme **DIN 55029**
1 Satz = 4 gehärtete Grundbacken
1 Satz = 4 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken
Spannschlüssel und Camlockbolzen

Type ACR4-steel body

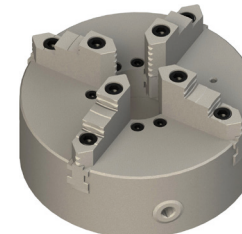
Short taper mounting **DIN 55029**
1 set of 4 hardened base jaws
1 set of 4 hardened reversible top jaws
key and camlock studs

Type ACR4-corps acier

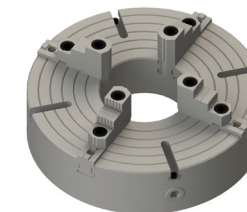
Montage sur cône court **DIN 55029**
1 jeu de 4 semelles trempées
1 jeu de 4 mors durs rapportés
clé de serrage et goujons camlock



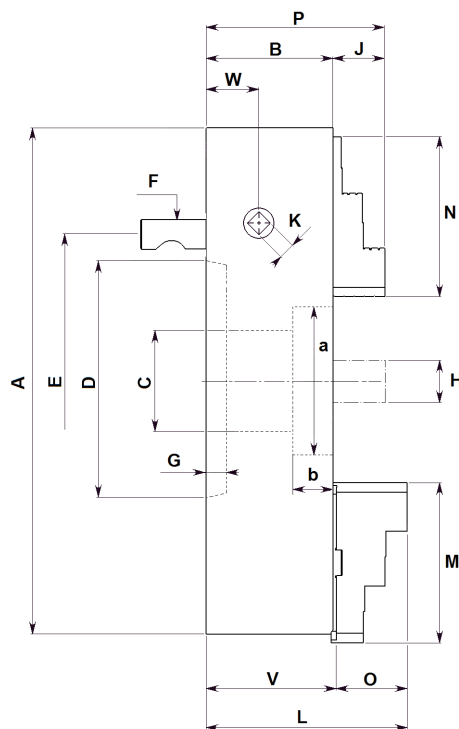
Type AC
Ø 400 - 600 mm



Type ACR
Ø 400



Type ACR
Ø 500 - 700 mm



Maßtabellen für Drehfutter

Type AC/4 - ACR/4

Tables of dimension for lathe-chucks
Types AC/4 - ACR/4

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour
Types AC/4 - ACR/4

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône	Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AC4	ACR4	ø A			B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	AC4	ACR4	
		mm	inch																				
400-411	400-444	400	15 ¾	8"	105	110	139,73	171,46	6x 25,4	19	38	50	15	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	82,0	84,0	
400-412	400-445	400	15 ¾	11"	105	110	196,88	234,96	6x 30,2	21	38	50	15	194,7	127	135	81,6	155	113,1	42	79,0	81,0	
400-413	400-446	500	20	6"	126	100	106,38	133,36	6x 22,2	17	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	140,0	142,0	
400-414	400-447	500	20	8"	126	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	140,0	142,0	
400-415	400-448	500	20	11"	126	130/ 190	196,88	234,96	6x 30,2	21	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	132,0	134,0	
400-416	400-449	500	20	15"	126	190	285,78	330,21	6x 34,9	23	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	132,0	134,0	
400-417	400-450	500	20	20"	146	190	412,78	463,6	6x 41,3	24	42	52	16	205,7	127	160	71,6	178	134,1	53	155,0	157,0	
400-418	400-451	600	23 ½	8"	128	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	210,0	212,0	
400-419	400-452	600	23 ½	11"	128	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	205,0	207,0	
400-420	400-453	600	23 ½	15"	128	190/ 260	285,78	330,21	6x 34,9	23	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	200,0	202,0	
400-421	400-454	600	23 ½	20"	128	190/ 260	412,78	463,6	6x 41,3	24	50	52	16	207,7	127	160	71,6	180	136,1	53	200,0	202,0	
-	400-455	630	25	8"	135,5	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	252,0	
-	400-456	630	25	11"	135,5	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	242,0	
-	400-457	630	25	15"	135,5	190/ 260	285,78	330,21	6x 34,9	23	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	240,0	
-	400-458	630	25	20"	135,5	190/ 330	412,78	463,6	6x 41,3	24	55	-	16	210,5	207	-	83	-	127,5	53	-	232,0	
-	400-475	700	27 ½	8"	137,5	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	293,0	
-	400-476	700	27 ½	11"	137,5	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	283,0	
-	400-477	700	27 ½	15"	137,5	190/ 260	285,78	330,21	6x 34,9	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	283,0	

**VIERBACKEN-DREHFUTTER
ZENTRISCH SPANNEND
SYSTEM CUSHMAN**

**FOUR JAW CHUCKS
SELF CENTERING
SYSTEM CUSHMAN**

**MANDRINS DE TOUR 4 MORS
SERRAGE CONCENTRIQUE
SYSTEM CUSHMAN**



Type ACR4-Stahlkörper

Kurzkegelaufnahme DIN 55029

1 Satz = 4 gehärtete Grundbacken

1 Satz = 4 gehärtete Umkehr-Aufsatzbacken

Spannschlüssel und Camlockbolzen

Type ACR4-steel body

Short taper mounting DIN 55029

1 set of 4 hardened base jaws

1 set of 4 hardened reversible top jaws

key and camlock studs

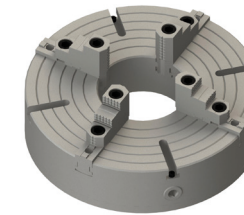
Type ACR4-corps acier

Montage sur cône court DIN 55029

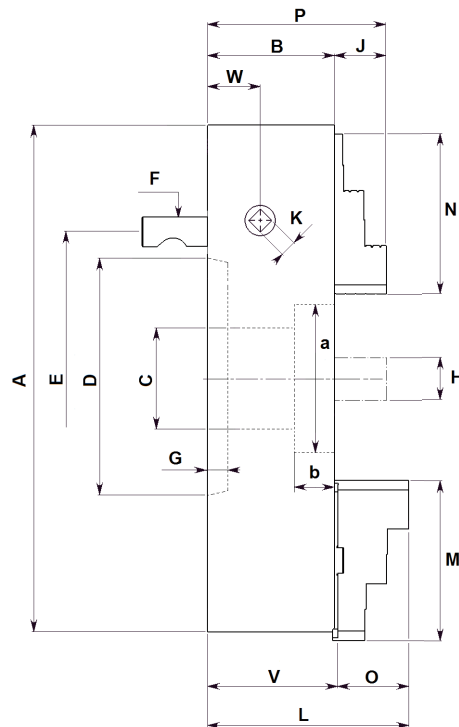
1 jeu de 4 semelles trempées

1 jeu de 4 mors durs rapportés

clé de serrage et goujons camlock



Type ACR
Ø 700 - 1600 mm



Maßtabellen für Drehfutter
Type ACR/4

Tables of dimension for lathe-chucks
Types ACR/4

Tableau des cotes principales pour mandrins de tour
Types ACR/4

Bestell-Nummer Order number Numéro de commande		Futter Chuck ø Mandrin		Kegel Taper Cône	Technische Daten - Technical data - Données techniques																	Gewicht Weight Kg Poids	
AC4	ACR4	ø A			B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	W	AC4	ACR4	
		mm	inch																				
-	400-478	700	27 ½	20"	137,5	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	268,0	
-	400-479	800	31 ½	8"	137,5	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	403,0	
-	400-480	800	31 ½	11"	137,5	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	393,0	
-	400-481	800	31 ½	15"	137,5	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	393,0	
-	400-482	800	31 ½	20"	137,5	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	55	-	16	212,5	207	-	83	-	129,5	55	-	378,0	
-	400-483	1000	39 3/8	8"	155	130	139,73	171,46	6x 25,4	19	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	583,0	
-	400-484	1000	39 3/8	11"	155	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	558,0	
-	400-485	1000	39 3/8	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	553,0	
-	400-486	1000	39 3/8	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	538,0	
-	400-487	1200	47 ¼	11"	155	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	985,0	
-	400-488	1200	47 ¼	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	985,0	
-	400-489	1200	47 ¼	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	955,0	
-	400-490	1500	59	11"	155	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1510,0	
-	400-491	1500	59	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1500,0	
-	400-581	1500	59	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1490,0	
-	400-582	1600	63	11"	155	190	196,88	234,96	6x 30,2	21	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1660,0	
-	400-583	1600	63	15"	155	190/260	285,78	330,21	6x 34,9	23	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1640,0	
-	400-584	1600	63	20"	155	190/400	412,78	463,6	6x 41,3	24	70	-	16	230	170	-	83	-	147	72,5	-	1620,0	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: swq@nt-rt.ru || сайт: <https://srw-amestra.nt-rt.ru/>