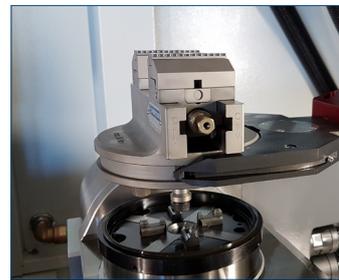
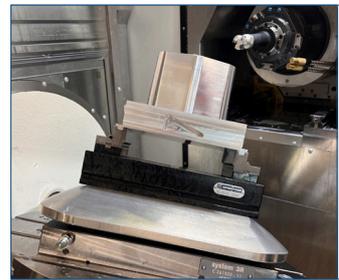
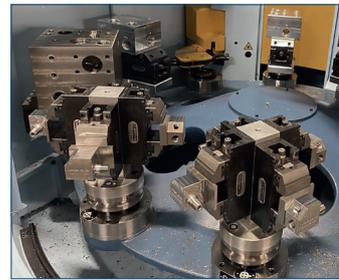
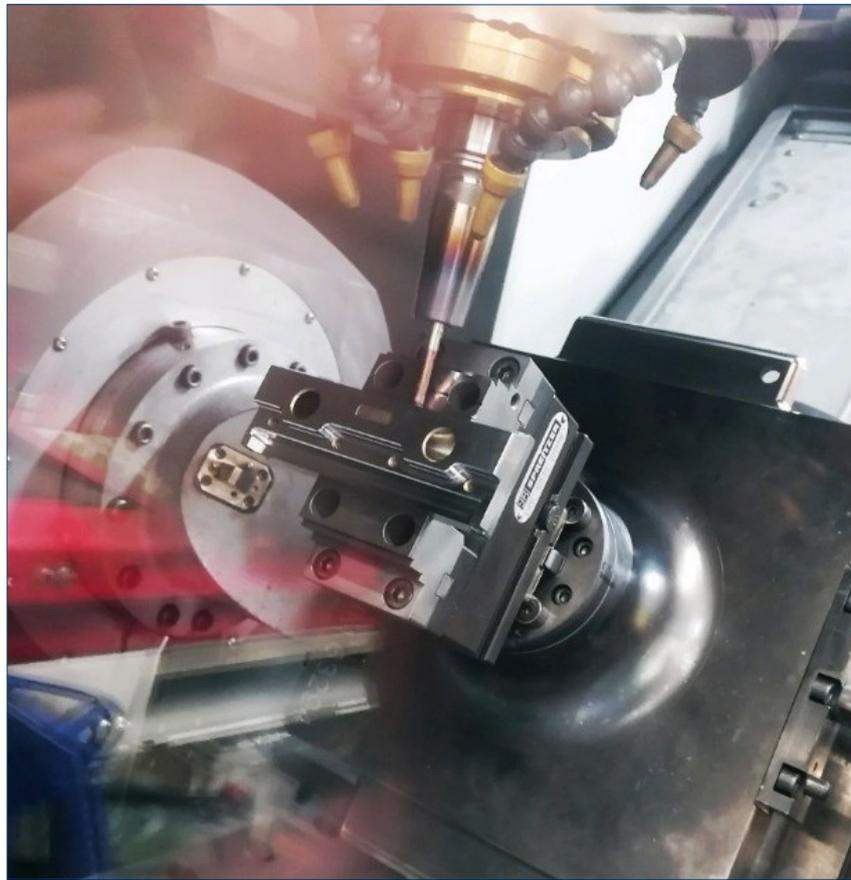
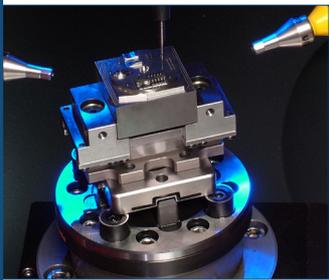
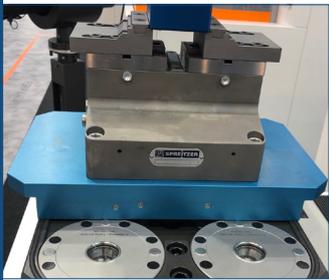


Werkstückspanntechnik für Nullpunktspannsysteme & Paletten-Automation



EROWA
HIRSCHMANN
SYSTEM 3R
PAROTEC

Hoher Preis- und Kostendruck, immer kürzere Lieferzeiten, kleine Losgrößen bei gleichzeitig hohen Qualitätsanforderungen. Nur mit erhöhter Flexibilität, Qualität und Produktivität behaupten sich Fertiger im globalen Wettbewerb.

Dabei helfen wir gerne – mit unseren **innovativen Spannlösungen für Ihre moderne Fertigung**.

Wir zeigen Ihnen, wie Sie durch die Wahl der richtigen Spannmittel schneller und genauer fertigen, Rüstzeiten und Werkzeugkosten senken sowie Ihre Produktivität steigern. **Spannlösungen für moderne Bearbeitungszentren**

Unsere Zentrischspanner, Kompaktspanner, Doppelspanner und alternative Spanntechnik-Komponenten gelten seit Jahren als innovative und kraftvolle Lösungen auf modernsten Bearbeitungsmaschinen.

Mechanische Zentrischspanner & Kompaktspanner

- Vielzahl an Größen und Bauvarianten
- Kraftvoll spannen
- Sicher spannen, ohne Vorprägen!
- Kompakte Bauform



[Produktkatalog 2](#) 

Mechanische Doppelspanner & Mehrfachspannsysteme

- Spannen von zwei Werkstücken
- Große Spannweite durch Aufsatz-Wendebacken
- Höchste Flexibilität



[Produktkatalog 2](#) 

Kraftbetätigte Zentrischspanner & Kompaktspanner

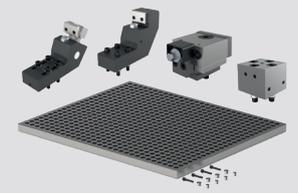
- Pneumatisch / Hydraulisch / Elektromechanisch
- Kurze Spannzeit, automationsfähig
- Hohe Spanngenauigkeit



[Produktkatalog 2](#) 

Aufspannplatten & Rasterplatten

- Modulares Spannsystem
- Maximale Flexibilität
- Einfachaufspannung, Mehrfachaufspannung



[Produktkatalog 1](#) 

Mechanisches Nullpunktspannsystem ZPS

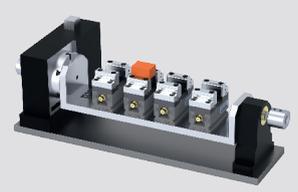
- Schnelles Umrüsten, Einwechseln
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Positionieren / Spannen in einem Arbeitsgang



[Produktkatalog 2](#) 

Spannbrücken für CNC-Rundtische

- Mehrseitenbearbeitung
- Mehrfachaufspannung
- Jederzeit nachrüstbar



[Produktkatalog 2](#) 

Elektro-Permanent-Magnetspannplatten

- Krafterzeugung durch Stromimpuls
- Extreme Haltekräfte
- Verformungsfreies Spannen



[Produktkatalog 9](#) 

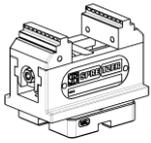
Vakuumspannplatten

- Effizient und universell
- Modular erweiterbar
- Spannen von flächigen Bauteilen



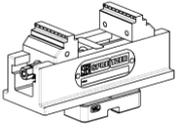
[Produktkatalog 10](#) 

Weitere Informationen und Spanntechnik-Varianten siehe Produktkataloge.

1 Mechanischer Zentrischspanner MZR 80-36 / System 3R Macro 54


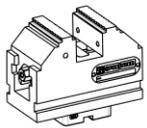
Backenbreite: 36 mm Spannweite: 59 mm
 Spannkraft: 16.000 mm
 Typ: 3R-651.7E-P

Bestellnummer
 B809500412

2 Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-36 / System 3R Macro 54


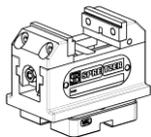
Backenbreite: 36 mm Spannweite: 99 mm
 Spannkraft: 16.000 mm
 Typ: 3R-651.7E-P

Bestellnummer
 B809500560

3 Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-60 / System 3R Macro 54


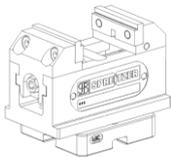
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 86 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: 3R-651.7E-P

Bestellnummer
 B809500414

4 Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 / System 3R Macro 54


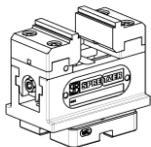
Backenbreite: 36 mm Spannweite: 40 mm
 Spannkraft: 16.000 mm
 Typ: 3R-651.7E-P

Bestellnummer
 B809500002

5 Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 VA / System 3R Macro 54


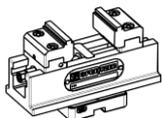
Backenbreite: 36 mm Spannweite: 40 mm
 Spannkraft: 16.000 mm
 Typ: 3R-651.7E-P

Bestellnummer
 B809500357

6 Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / System 3R Macro 54


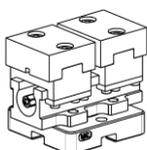
Backenbreite: 36 mm Spannweite: 78 / 70 mm
 Spannkraft: 16.000 mm
 Typ: 3R-651.7E-P

Bestellnummer
 B809500363

7 Mechanischer Zentrischspanner MZU 120-36 / System 3R Macro 54


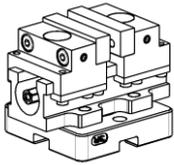
Backenbreite: 36 mm Spannweite: 118 / 110 mm
 Spannkraft: 16.000 mm
 Typ: 3R-651.7E-P

Bestellnummer
 B809500473

8 Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 A / System 3R Macro 54


Backenbreite: 36 mm Spannweite: 70 mm
 Spannkraft: 10.000 mm
 Typ: 3R-651.7E-N

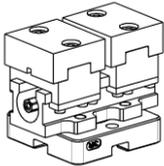
Bestellnummer
 B809500500

9 Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 B / System 3R Macro 54


Backenbreite: 36 mm Spannweite: 30 mm
 Spannkraft: 10.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-651.7E-P

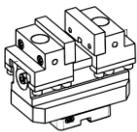
B809500024

10 Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 A / System 3R Macro 54


Backenbreite: 36 mm Spannweite: 70 mm
 Spannkraft: 10.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-651.7E-P

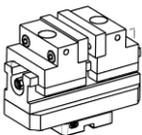
B809500023

11 Mechanischer Zentrischspanner MZS 100-50 B / System 3R Macro 54


Backenbreite: 52 mm Spannweite: 43 mm
 Spannkraft: 12.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-651.7E-P

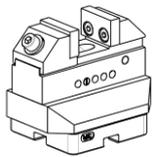
B809500541

12 Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R Macro 54


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 57 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-651.7E-P

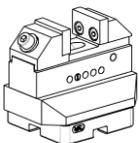
B809500391

13 Niederzugschraubstock N 25 S / System 3R Macro 54


Backenbreite: 25 mm Spannweite: 23 mm

Bestellnummer Typ: 3R-651.7E-P

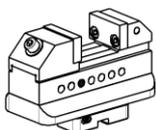
B809500087

14 Niederzugschraubstock N 25 S / System 3R Macro 54


Backenbreite: 25 mm Spannweite: 23 mm

Bestellnummer Typ: 3R-651.7E-N

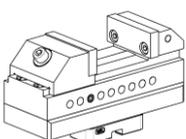
B809500488

15 Niederzugschraubstock N 36 S / System 3R Macro 54


Backenbreite: 36 mm Spannweite: 43 mm

Bestellnummer Typ: 3R-651.7E-P

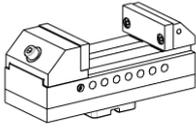
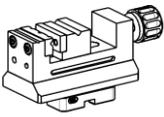
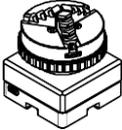
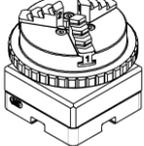
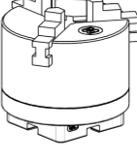
B809500470

16 Niederzugschraubstock N 50 S / System 3R Macro 54


Backenbreite: 50 mm Spannweite: 63 mm

Bestellnummer Typ: 3R-651.7E-P

B809500109

17	Niederzugschraubstock N 75 S / System 3R Macro 54			
	Backenbreite:	75	mm	Spannweite: 95 mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-651.7E-P		
	B809500361			
18	Spannzangenfutter ER 50-3R / System 3R Macro 54			
	Ø D:	78	mm	Spannbereich: Ø 6 - 34 mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-651.7E-P		
	B809500542			
19	Mini-Präzisionsschraubstock MP 35 VA / System 3R Macro 54			
	Backenbreite:	35	mm	Spannweite: 34,5 mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-651.7E-P		
	B809500525			
20	Spannfutter DBF 55 VA / System 3R Macro 54			
	Ø D:	55	mm	Spannbereich Außenspannung: 0 - 44 mm Innenspannung: 12 - 48 mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-651.7E-P		
	B809500524			
21	Spannfutter DBF 63 VA / System 3R Macro 54			
	Ø D:	63	mm	Spannbereich Außenspannung: 0 - 56 mm Innenspannung: 12 - 56 mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-651.7E-P		
	B809500404			
22	Spannfutter DBF 80 / System 3R Macro 54			
	Ø D:	80	mm mm	Spannbereich Außenspannung: 2 - 71 mm Innenspannung: 22 - 69 mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-651.7E-P		
	B809500065			
23	Spannfutter DBF 85 / System 3R Macro 54			
	Ø D:	85	mm	Spannbereich Außenspannung: 1 - 81 mm Innenspannung: 31 - 70 mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-651.7E-P		
	B809500471			
24	Spannfutter DBF 100 VA / System 3R Macro 54			
	Ø D:	100	mm	Spannbereich Außenspannung: 0 - 100 mm Innenspannung: 20 - 100 mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-651.7E-P		
	B809500393			

25

Spannfutter DBF 100 / System 3R Macro 54



Ø D: 100 mm Spannungsbereich: 3 - 83 mm
 Außenspannung: 25 - 87 mm
 Innenspannung: 25 - 87 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-651.7E-P

B809500362

26

Permanent Magnetrundfutter SPRNF 8 / System 3R Macro 54



Nennhaftkraft: 80 N/cm² Magnetfeldhöhe: 4 mm
 Durchmesser Ø : 80 mm Höhe: 50 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-651.7E-P

B809500484

27

Rund-Elektrodenhalter für Referenzpaletten EH1515ko / System 3R Macro 54



Ø D: 50 mm Länge: 55 mm
 Breite: 55 mm Spannungsbereich: 16 x 16 mm

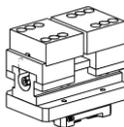
Bestellnummer

Typ: 3R-651.7E-P

B809500399

28

Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R Macro 70



Backenbreite: 60 mm Spannweite: 120 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

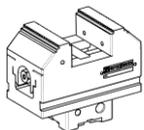
Bestellnummer

Typ: 3R-601.7E-P

B809500438

29

Mechanischer Zentrischspanner MZR 150-80 / System 3R Macro 70



Backenbreite: 80 mm Spannweite: 108 mm
 Spannkraft: 40.000 mm

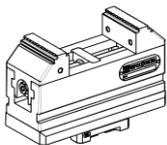
Bestellnummer

Typ: 3R-601.7E-P

B809500494

30

Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 / System 3R Macro 70



Backenbreite: 60 mm Spannweite: 136 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

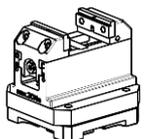
Bestellnummer

Typ: 3R-601.7E-P

B809500420

31

Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 VA / System 3R Macro 70



Backenbreite: 36 mm Spannweite: 40 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

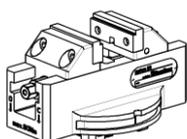
Bestellnummer

Typ: 3R-601.7E-P

B809500501

32

Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 PA / System 3R Macro 70



Backenbreite: 60 mm Spannweite: 90 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-601.7E-P

B809500490

33

Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 Dentalbacken / System 3R Macro 70

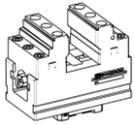

Backenbreite: 36 mm Spannweite: 30 mm

Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-601.7E-P

B809500370

34

Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Macro 70


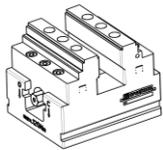
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 112 / 140 mm

Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-601.7E-P

B809500522

35

Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-125 / System 3R Macro 70


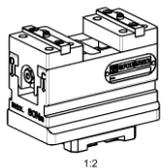
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 112 / 140 mm

Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-601.7E-P

B809500523

36

Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 O / System 3R Macro 70


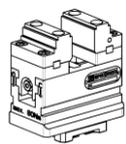
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm

Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-601.7E-P

B809500411

37

Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R Macro 70


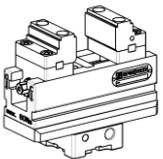
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm

Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-601.7E-P

B809500410

38

Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R Macro 70


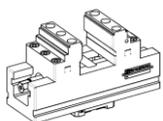
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm

Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-601.7E-P

B809500367

39

Mechanischer Zentrischspanner MZU 220-80 / System 3R Macro 70


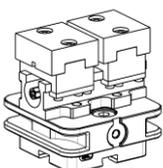
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 180 / 210 mm

Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-601.7E-P

B809500517

40

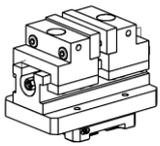
Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 A / System 3R Macro 54


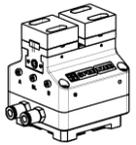
Backenbreite: 36 mm Spannweite: 70 mm

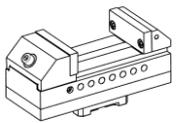
Spannkraft: 10.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-651.7E-P

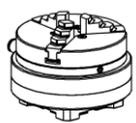
B809500366

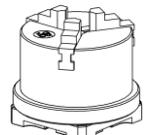
	41 Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R Macro 70					
	Backenbreite:	60	mm	Spannweite:	57	mm
	Spannkraft:	16.000	mm			
	Bestellnummer	Typ: 3R-601.7E-P				
	B809500382					

	42 Pneumatischer Zentrischspanner PZS2 80-36 / System 3R Macro 70					
	Backenbreite:	36	mm	Spannweite:	80	mm
	Spannkraft:	6.500	mm			
	Bestellnummer	Typ: 3R-601.7E-P				
	B809500593					

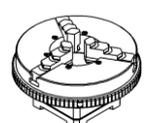
	43 Niederzugschraubstock N 75 S / System 3R Macro 70					
	Backenbreite:	75	mm	Spannweite:	95	mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-601.7E-P				
	B809500333					

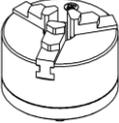
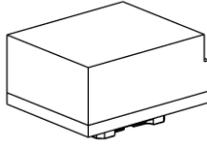
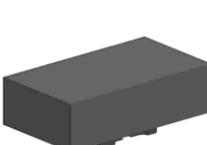
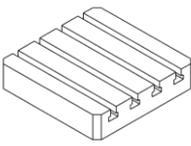
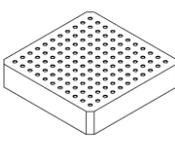
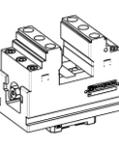
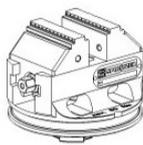
	44 Dreibackenfutter DBF-PH 125 / System 3R Macro 70					
	Spannbereich	3 - 125	mm			
	Spannkraft:	24.000	mm			
	Bestellnummer	Typ: 3R-601.7E-P				
	B809500598					

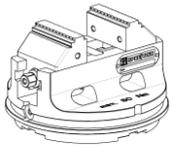
	45 Dreibackenfutter DBF-PQ / System 3R Macro 70					
	Hydraulisch:	7.900	N	Spannbereich		
	Pneumatisch:	3.100	N	Außenspannung:	3 - 101	mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-601.7E-P		Innenspannung:	0 - 101	mm
	B809500594					

	46 Spannfutter DBF 80 / System 3R Macro 70					
	Ø D:	80	mm	Spannbereich		
				Außenspannung:	2 - 71	mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-601.7E-P		Innenspannung:	22 - 69	mm
	B809500332					

	47 Spannfutter DBF 100 VA / System 3R Macro 70					
	Ø D:	104	mm	Spannbereich		
				Außenspannung:	0 - 100	mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-601.7E-P		Innenspannung:	20 - 100	mm
	B809500079					

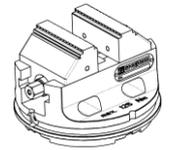
	48 Spannfutter DBF 140 VA / System 3R Macro 70					
	Ø D:	140	mm	Spannbereich		
				Außenspannung:	0 - 134	mm
	Bestellnummer	Typ: 3R-601.7E-P		Innenspannung:	24 - 128	mm
	B809500531					

49	Spannfutter DBF 125 / System 3R Macro 70			
	Ø D:	125 mm	Spannbereich	Außenspannung: 3 - 65 mm
Bestellnummer	Typ:	3R-601.7E-P	Innenspannung:	0 - 125 mm
B809500390				
50	Permanent Magnetrundfutter SPNF / System 3R Macro 70			
	Ø D:	125 mm	Nennhaftkraft:	180 N/cm ²
Bestellnummer	Typ:	3R-601.7E-P	Polteilung:	2,0 + 4,0 mm
B809500334				
51	Permanent-Magnetspannplatte SPNM 1210 / System 3R Macro 70			
	Nennhaftkraft:	100 N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	5 mm
Bestellnummer	Länge:	120 mm	Breite:	100 mm
B809500406				
52	Permanent-Magnetspannplatte SPNM 1710 / System 3R Macro 70			
	Nennhaftkraft:	100 N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	5 mm
Bestellnummer	Länge:	175 mm	Breite:	100 mm
B809500398				
53	Nutenplatte T - Nutenplatte / System 3R Macro 70			
	Werkstoff:	Aluminium	Ausführung:	Eloxiert
Bestellnummer	Länge:	180 mm	Breite:	180 mm
B809500127				
54	Gewindeplatte Gewindeplatte / System 3R Macro 70			
	Werkstoff:	Aluminium	Ausführung:	Eloxiert
Bestellnummer	Länge:	180 mm	Breite:	180 mm
B809500120				
55	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Macro 70			
	Backenbreite:	80 mm	Spannweite:	112 / 140 mm
Bestellnummer	Spannkraft:	40.000 mm	Typ:	3R-601.7E-P
B809500522				
56	Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-60 PA / System 3R Macro 75			
	Backenbreite:	60 mm	Spannweite:	86 mm
Bestellnummer	Spannkraft:	30.000 mm	Typ:	3R-651.75E-P
B809500502				

57 Mechanischer Zentrischspanner MZR 160-60 PA / System 3R Macro Magnum


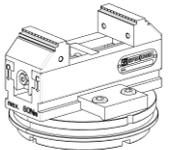
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 126 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: 3R-681.71

Bestellnummer
 B809500423

58 Mechanischer Zentrischspanner MZR 160-80 PA / System 3R Macro Magnum


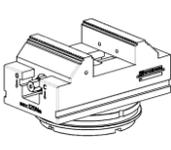
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 126 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: 3R-681.71

Bestellnummer
 B809500519

59 Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 / System 3R Macro Magnum


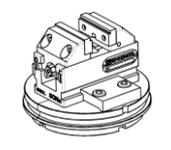
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 136 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: 3R-681.51-SA

Bestellnummer
 B809500448

60 Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-125 / System 3R Macro Magnum


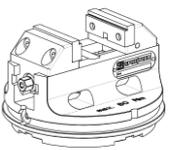
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 178 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: 3R-681.51-SA

Bestellnummer
 B809500514

61 Mechanischer Zentrischspanner MZE 120-60 / System 3R Macro Magnum


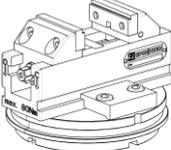
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 40 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: 3R-681.51-SA

Bestellnummer
 B809500510

62 Mechanischer Zentrischspanner MZE 160-60 PA / System 3R Macro Magnum


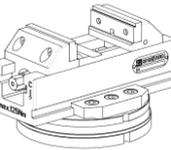
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 80 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: 3R-681.71

Bestellnummer
 B809500424

63 Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R Macro Magnum


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 90 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: 3R-681.51-SA

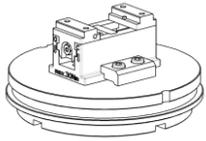
Bestellnummer
 B809500138

64 Mechanischer Zentrischspanner MZE 220-80 / System 3R Macro Magnum


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 130 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: 3R-681.51-SA

Bestellnummer
 B809500140

65

Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / System 3R Macro Magnum


Backenbreite: 36 mm Spannweite: 78 / 70 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-681.51-SA

B809500536

66

Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 Dentalbacken / System 3R Macro Magnum

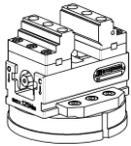

Backenbreite: 36 mm Spannweite: 30 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-681.51-SA

B809500364

67

Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Macro Magnum


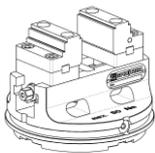
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 112 / 140 mm
 Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-681.51-SA

B809500507

68

Mechanischer Zentrischspanner MZU 160-60 PA / System 3R Macro Magnum


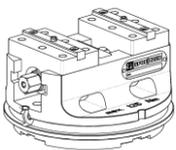
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 120 / 150 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-681.71

B809500425

69

Mechanischer Zentrischspanner MZU 160-80 PA / System 3R Macro Magnum


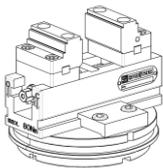
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 120 / 150 mm
 Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-681.71

B809500520

70

Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R Macro Magnum


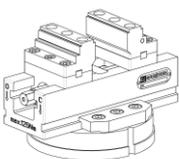
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-681.51-SA

B809500139

71

Mechanischer Zentrischspanner MZU 220-80 / System 3R Macro Magnum


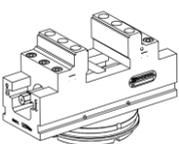
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 180 / 210 mm
 Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-681.51-SA

B809500141

72

Mechanischer Zentrischspanner MZU 280-100 / System 3R Macro Magnum


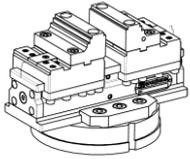
Backenbreite: 100 mm Spannweite: 240 / 270 mm
 Spannkraft: 50.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-681.51-SA

B809500353

73

Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-80 S / System 3R Macro Magnum


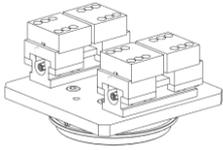
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 185 / 218 mm

Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-681.51-SA

B809500360

74

Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A (2x) / System 3R Macro Magnum


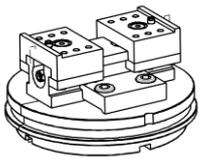
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 120 mm

Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-681.51-SA

B809500150

75

Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R Macro Magnum


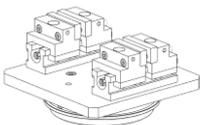
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 120 mm

Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-681.51-SA

B809500397

76

Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B (2x) / System 3R Macro Magnum


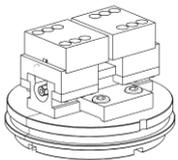
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 57 mm

Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-681.51-SA

B809500151

77

Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R Macro Magnum


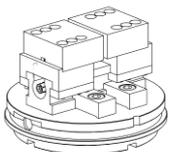
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 120 mm

Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-681.51-SA

B809500352

78

Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R Macro Magnum


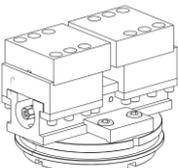
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 120 mm

Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-681.51-SA

B809500347

79

Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A / System 3R Macro Magnum


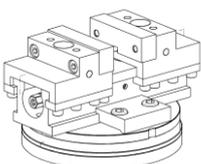
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 180 mm

Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: 3R-681.51-SA

B809500156

80

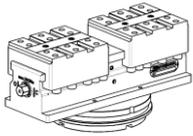
Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 B / System 3R Macro Magnum


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 89 mm

Spannkraft: 30.000 mm

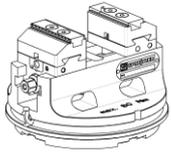
Bestellnummer Typ: 3R-681.51-SA

B809500157

81 Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 E / System 3R Macro Magnum


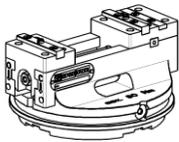
Backenbreite: 100 mm Spannweite: 245 / 298 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: 3R-681.51-SA

Bestellnummer
 B809500491

82 Mechanischer Zentrischspanner MZQ 160-60 / System 3R Macro Magnum


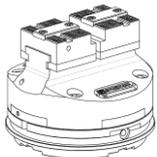
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 116 / 150 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: 3R-681.71

Bestellnummer
 B809500426

83 Mechanischer Kompaktspanner MSU 170-60 PA / System 3R Macro Magnum


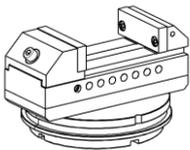
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 20 000 mm
 Typ: 3R-681.71

Bestellnummer
 B809500568

84 Pneumatischer Zentrischspanner PZS2 120-60 / System 3R Macro Magnum


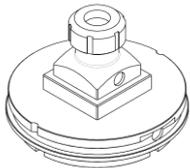
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 120 mm
 Spannkraft: 16.000 mm
 Typ: 3R-90793_50

Bestellnummer
 B809500440

85 Niederzugschraubstock N 75 S / System 3R Macro Magnum


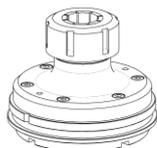
Backenbreite: 75 mm Spannweite: 95 mm
 Typ: 3R-681.51-SA

Bestellnummer
 B809500431

86 Spannzangenfutter ER 32-3R / System 3R Macro Magnum


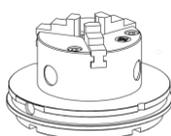
Ø D: 32 mm Spannbereich: Ø 2 -20 mm

Bestellnummer
 B809500537

87 Spannzangenfutter ER 50-3R / System 3R Macro Magnum


Ø D: 50 mm Spannbereich: Ø 6 -34 mm

Bestellnummer
 B809500336

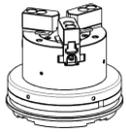
88 Spannfutter DBF 100 / System 3R Macro Magnum


Ø D: 100 mm Spannbereich
 Außenspannung: 3 - 83 mm
 Innenspannung: 25 - 87 mm

Bestellnummer
 B809500348

89

Spannfutter DBF-PH 115 / System 3R Macro Magnum



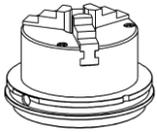
Ø D:	115	mm	Ø D1:	157	mm
Pneumatisch:	11.000	N	Hydraulisch:	24.000	N
Typ:	3R-90793.50		Hub:	3,8	mm

Bestellnummer

B809500472

90

Spannfutter DBF 125 / System 3R Macro Magnum



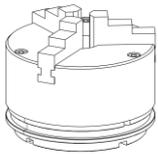
Ø D:	125	mm	Spannbereich		
		mm	Außenspannung:	3 - 65	mm
Typ:	3R-681.51-SA		Innenspannung:	0 - 125	mm

Bestellnummer

B809500416

91

Spannfutter DBF 160 / System 3R Macro Magnum



Ø D:	160	mm	Spannbereich		
		mm	Außenspannung:	4 - 160	mm
Typ:	3R-681.51-SA		Innenspannung:	42 - 154	mm

Bestellnummer

B809500183

92

Spannfutter DBF-PH 169 / System 3R Macro Magnum



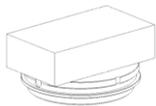
Ø D:	169	mm	Ø D1:	224	mm
pneumatisch:	20.000	N	Spannbereich:	Ø15 - 169	mm
Typ:	3R-90793.50		Hub:	5,5	mm

Bestellnummer

B809500441

93

Permanent-Magnetspannplatte SPNM 1710 / System 3R Macro Magnum



Nennhaftkraft:	100	N/cm ²	Polteilung:	1,4 + 0,5	mm
Länge:	175	mm	Breite:	100	mm

Bestellnummer

B809500349

94

Palettier-Magnetspannplatte SPNM INOX 1515 / System 3R Macro Magnum



Nennhaftkraft:	60	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	5	mm
Länge:	150	mm	Breite:	150	mm
Typ:	3R-681.51-SA		Polteilung:	1,4 + 0,5	mm

Bestellnummer

B809500483

95

Permanent-Magnetspannplatte SPNM 2515 / System 3R Macro Magnum



Nennhaftkraft:	100	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	5	mm
Länge:	250	mm	Breite:	150	mm
Typ:	3R-681.51-SA		Polteilung:	1,4 + 0,5	mm

Bestellnummer

B809500528

96

Nutenplatte 240 x 240 / System 3R Macro Magnum



Werkstoff:	Aluminium		Ausführung:	Eloxiert	
Länge:	240	mm	Breite:	240	mm
Typ:	3R-681.51-SA		T-Nut:	10H7	

Bestellnummer

B809500191

97

Gewindeplatte 180 x 180 / System 3R Macro Magnum



Werkstoff: Aluminium

Ausführung: Eloxiert

Länge: 180 mm

Breite: 180 mm

Bestellnummer

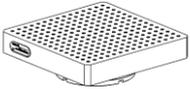
Typ: 3R-681.51-SA

Raster: 20 - M8

B809500482

98

Gewindeplatte 240 x 240 / System 3R Macro Magnum



Werkstoff: Aluminium

Ausführung: Eloxiert

Länge: 240 mm

Breite: 240 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-681.51-SA

Raster: 15 - M6

B809500187

99

Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Matrix 220



Backenbreite: 80 mm

Spannweite: 112 / 140 mm

Spannkraft: 40.000 mm

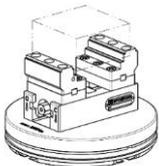
Bestellnummer

Typ: 3R-690.1-220

B200500182

100

Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 PA / System 3R Matrix 110



Backenbreite: 100 mm

Spannweite: 112 / 140 mm

Spannkraft: 40.000 mm

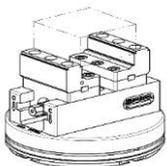
Bestellnummer

Typ: 3R-691.1-110

B809500547

101

Mechanischer Zentrischspanner MZU 190-100 / System 3R Matrix 220



Backenbreite: 100 mm

Spannweite: 148 / 180 mm

Spannkraft: 50.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-690.1-220

B809500596

102

Mechanischer Zentrischspanner MZR 80-36 / System 3R GPS 70



Backenbreite: 36 mm

Spannweite: 59 mm

Spannkraft: 16.000 mm

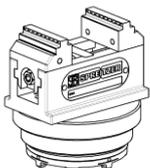
Bestellnummer

Typ: C 695 040

B809500476

103

Mechanischer Zentrischspanner MZR 80-36 / System 3R GPS 70



Backenbreite: 36 mm

Spannweite: 59 mm

Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer

Typ: C 695 270

B809500449

104

Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 / System 3R GPS 70



Backenbreite: 36 mm

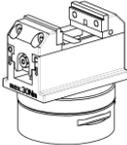
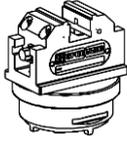
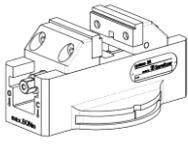
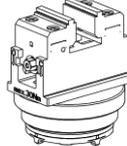
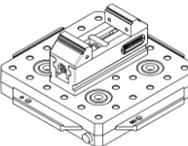
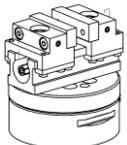
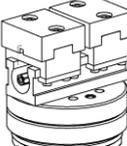
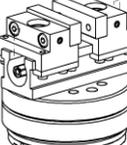
Spannweite: 40 mm

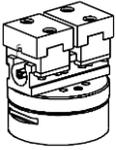
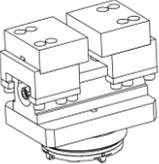
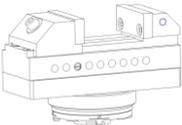
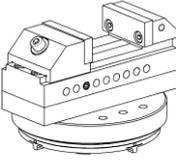
Spannkraft: 16.000 mm

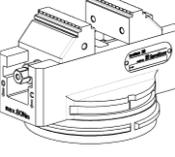
Bestellnummer

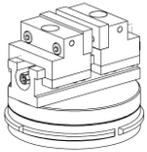
Typ: C 695 270

B809500006

105	Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 / System 3R GPS 70			
	Backenbreite: 36 mm mm	Spannweite: 40 mm		
	Bestellnummer B80950007	Typ: C 695 040		
106	Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 / System 3R GPS 70			
	Backenbreite: 36 mm Spannkraft: 16.000 mm	Spannweite: 40 mm		
	Bestellnummer B809500371	Typ: C 695 265		
107	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R GPS 70			
	Backenbreite: 60 mm Spannkraft: 30.000 mm	Spannweite: 90 mm		
	Bestellnummer B809500395	Typ: C 695 265		
108	Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / System 3R GPS 70			
	Backenbreite: 36 mm Spannkraft: 16.000 mm	Spannweite: 78 / 70 mm		
	Bestellnummer B809500450	Typ: C 695 270		
109	Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 / System 3R GPS 240			
	Backenbreite: 36 mm Spannkraft: 30.000 mm	Spannweite: 136 mm		
	Bestellnummer B809500477	Typ: C 694 400		
110	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 B / System 3R GPS 70			
	Backenbreite: 36 mm Spannkraft: 10.000 mm	Spannweite: 30 mm		
	Bestellnummer B809500231	Typ: C 695 040		
111	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 A / System 3R GPS 70			
	Backenbreite: 36 mm Spannkraft: 10.000 mm	Spannweite: 70 mm		
	Bestellnummer B809500028	Typ: C 695 270		
112	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 B / System 3R GPS 70			
	Backenbreite: 36 mm Spannkraft: 10.000 mm	Spannweite: 30 mm		
	Bestellnummer B809500029	Typ: C 695 270		

113 	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 A / System 3R GPS 70 Backenbreite: 36 mm Spannweite: 70 mm Spannkraft: 10.000 mm Bestellnummer: Typ: C 695 040 B809500232
114 	Mechanischer Zentrischspanner MZS 100-50 A / System 3R GPS 70 Backenbreite: 52 mm Spannweite: 100 mm Spannkraft: 12.000 mm Bestellnummer: Typ: C 695 270 B809500346
115 	Niederzugschraubstock N 25 S / System 3R GPS 70 Backenbreite: 25 mm Spannweite: 23 mm Bestellnummer: Typ: C 695 040 B809500093
116 	Niederzugschraubstock N 25 S / System 3R GPS 70 Backenbreite: 25 mm Spannweite: 23 mm Bestellnummer: Typ: C 695 270 B809500092
117 	Niederzugschraubstock N 50 S / System 3R GPS 120 Backenbreite: 50 mm Spannweite: 63 mm Bestellnummer: Typ: C 695 370 B809500114
118 	Niederzugschraubstock N 50 S / System 3R GPS 70 Backenbreite: 50 mm Spannweite: 63 mm Bestellnummer: Typ: C 695 040 B809500115
119 	Niederzugschraubstock N 50 S / System 3R GPS 120 Backenbreite: 50 mm Spannweite: 63 mm Bestellnummer: Typ: C 695 370 B809500142
120 	Spannfutter DBF 80 / System 3R GPS 70 Ø D: 80 mm Spannbereich Außenspannung: 2 - 71 mm Innenspannung: 22 - 69 mm Bestellnummer: Typ: C 695 040 B809500478

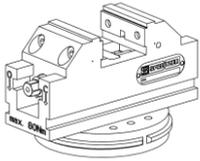
121	Spannfutter DBF 80 / System 3R GPS 70				
	Ø D:	80	mm	Spannbereich	
	Außenspannung:	2 - 71			mm
	Innenspannung:	22 - 69			mm
Bestellnummer B809500009	Typ:	C 695 070			
122	Spannfutter DBF 100 / System 3R GPS 70				
	Ø D:	100	mm	Spannbereich	
	Außenspannung:	3 - 83	mm		mm
	Innenspannung:	25 - 87			mm
Bestellnummer B809500082	Typ:	C 695 040			
123	Spannfutter DBF 100 / System 3R GPS 70				
	Ø D:	100	mm	Spannbereich	
	Außenspannung:	3 - 83	mm		mm
	Innenspannung:	25 - 87			mm
Bestellnummer B809500081	Typ:	C 695 270			
124	Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-60 / System 3R GPS 120				
	Backenbreite:	60	mm	Spannweite:	86 mm
	Spannkraft:	30.000	mm		
	Bestellnummer B809500456	Typ:	C 695 370		
125	Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 / System 3R GPS 120				
	Backenbreite:	60	mm	Spannweite:	136 mm
	Spannkraft:	30.000	mm		
	Bestellnummer B809500459	Typ:	C 695 370		
126	Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 PA / System 3R GPS 120				
	Backenbreite:	60	mm	Spannweite:	136 mm
	Spannkraft:	30.000	mm		
	Bestellnummer B809500460	Typ:	C 695 140		
127	Mechanischer Zentrischspanner MZE 120-60 / System 3R GPS 120				
	Backenbreite:	60	mm	Spannweite:	40 mm
	Spannkraft:	30.000	mm		
	Bestellnummer B809500457	Typ:	C 695 370		
128	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R GPS 120				
	Backenbreite:	60	mm	Spannweite:	90 mm
	Spannkraft:	30.000	mm		
	Bestellnummer B809500134	Typ:	C 695 370		

129
Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R GPS 120


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 57 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: C 695 140

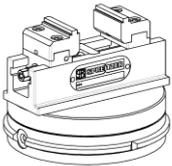
B809500149

130
Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R GPS 120


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 90 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: C 695 140

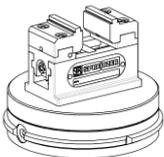
B809500130

131
Mechanischer Zentrischspanner MZU 120-36 / System 3R GPS 120


Backenbreite: 36 mm Spannweite: 118 / 110 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: C 695 140

B809500446

132
Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / System 3R GPS 120


Backenbreite: 36 mm Spannweite: 78 / 70 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: C 695 140

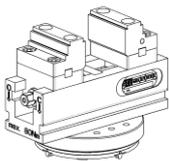
B809500401

133
Mechanischer Zentrischspanner MZU 120-60 / System 3R GPS 120


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 80 / 110 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: C 695 370

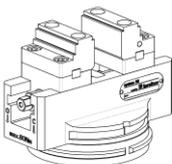
B809500458

134
Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 120


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: C 695 370

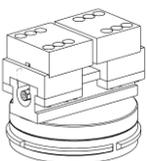
B809500135

135
Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 120


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: C 695 140

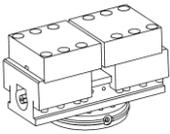
B809500461

136
Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R GPS 120


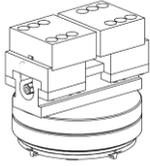
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 120 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: C 695 140

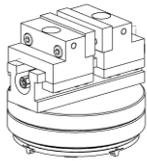
B809500148

137
Mechanischer Zentrischspanner MZS 220-100 A / System 3R GPS 120


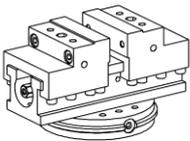
Backenbreite:	100	mm	Spannbereich	
Spannkraft:	30.000	mm	Außenspannung:	4 - 160 mm
Typ:	C 695 140		Innenspannung:	42 - 154 mm

Bestellnummer
B809500506
138
Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R GPS 120


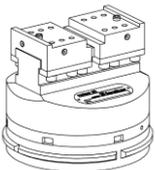
Backenbreite:	60	mm	Spannweite:	120 mm
Spannkraft:	16.000	mm		

Bestellnummer
B809500146
139
Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R GPS 120


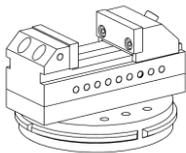
Backenbreite:	60	mm	Spannweite:	57 mm
Spannkraft:	16.000	mm		

Bestellnummer
B809500147
140
Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 B / System 3R GPS 120


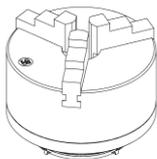
Backenbreite:	80	mm	Spannweite:	89 mm
Spannkraft:	30.000	mm		

Bestellnummer
B809500030
141
Pneumatischer Zentrischspanner PZS 100-50 PA / System 3R GPS 120


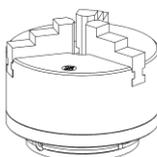
Backenbreite:	52	mm	Spannweite:	100 mm
Spannkraft:	12.000	mm		

Bestellnummer
B809500467
142
Niederzugschraubstock N 50 S / System 3R GPS 120


Backenbreite:	50	mm	Spannweite:	63 mm
---------------	----	----	-------------	-------

Bestellnummer
B809500143
143
Spannfutter DBF 160 / System 3R GPS 120


Ø D:	160	mm	Spannbereich	
		mm	Außenspannung:	4 - 160 mm
Typ:	C 695 370		Innenspannung:	42 - 154 mm

Bestellnummer
B809500179
144
Spannfutter DBF 160 / System 3R GPS 120


Ø D:	160	mm	Spannbereich	
		mm	Außenspannung:	4 - 160 mm
Typ:	C 695 140		Innenspannung:	42 - 154 mm

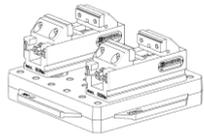
Bestellnummer
B809500180

145
Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-80 / System 3R GPS 240


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 178 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer

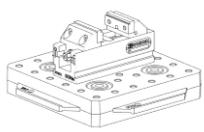
B809500451

146
Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 (2x) / System 3R GPS 240


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 90 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: C 694 100

Bestellnummer

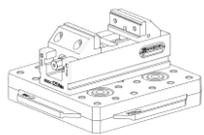
B809500213

147
Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R GPS 240


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 90 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer

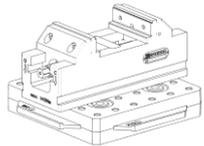
B809500206

148
Mechanischer Zentrischspanner MZE 220-80 / System 3R GPS 240


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 130 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer

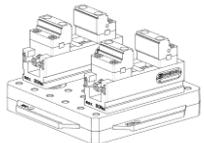
B809500215

149
Mechanischer Zentrischspanner MZE 280-100 / System 3R GPS 240


Backenbreite: 100 mm Spannweite: 190 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer

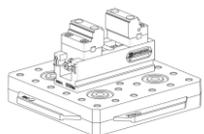
B809500220

150
Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 (2x) / System 3R GPS 240


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer

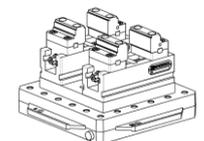
B809500214

151
Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 240


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer

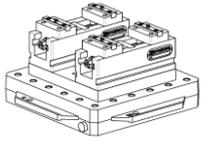
B809500207

152
Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 (2x) / System 3R GPS 240


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: C 694 400

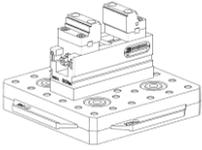
Bestellnummer

B809500486

153 **Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 (2x) / System 3R GPS 240**


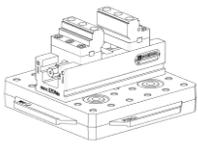
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer
 B809500444

154 **Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 240**


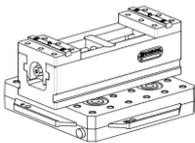
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer
 B809500485

155 **Mechanischer Zentrischspanner MZU 220-80 / System 3R GPS 240**


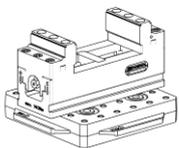
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 180 / 210 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer
 B809500216

156 **Mechanischer Zentrischspanner MZU 280-100 O / System 3R GPS 240**


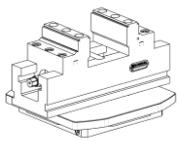
Backenbreite: 100 mm Spannweite: 240 / 270 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer
 B809500445

157 **Mechanischer Zentrischspanner MZU 280-100 / System 3R GPS 240**


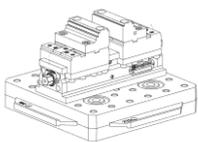
Backenbreite: 100 mm Spannweite: 240 / 270 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer
 B809500221

158 **Mechanischer Zentrischspanner MZU 360-125 / System 3R GPS 240**


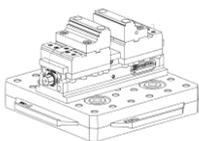
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 310 / 350 mm
 Spannkraft: 70.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer
 B809500480

159 **Mechanischer Zentrischspanner MZC 220-80 E / System 3R GPS 240**


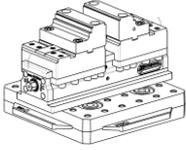
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 185 / 210 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: C 694 400

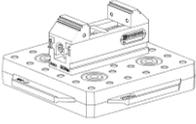
Bestellnummer
 B809500376

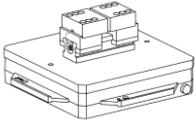
160 **Mechanischer Zentrischspanner MZC 220-80 S / System 3R GPS 240**


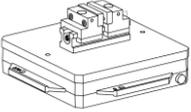
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 185 / 210 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: C 694 400

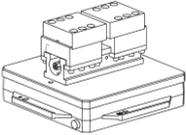
Bestellnummer
 B809500377

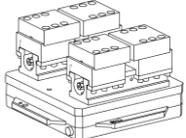
161	Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 E / System 3R GPS 240			
		Backenbreite:	100 mm	Spannweite: 245 / 298 mm
		Spannkraft:	50.000 mm	
	Bestellnummer	Typ:	C 694 400	
	B809500380			

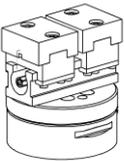
162	Mechanischer Zentrischspanner MZR 127-60 / System 3R GPS 240			
		Backenbreite:	60 mm	Spannweite: 136 mm
		Spannkraft:	30.000 mm	
	Bestellnummer	Typ:	C 694 400	
	B809500447			

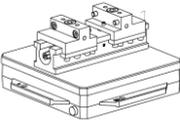
163	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R GPS 240			
		Backenbreite:	60 mm	Spannweite: 120 mm
		Spannkraft:	16.000 mm	
	Bestellnummer	Typ:	C 694 400	
	B809500359			

164	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R GPS 240			
		Backenbreite:	60 mm	Spannweite: 57 mm
		Spannkraft:	16.000 mm	
	Bestellnummer	Typ:	C 694 400	
	B809500419			

165	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A / System 3R GPS 240			
		Backenbreite:	80 mm	Spannweite: 180 mm
		Spannkraft:	30.000 mm	
	Bestellnummer	Typ:	C 694 400	
	B809500229			

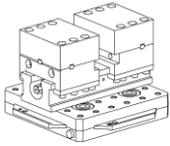
166	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A (2x) / System 3R GPS 240			
		Backenbreite:	80 mm	Spannweite: 180 mm
		Spannkraft:	30.000 mm	
	Bestellnummer	Typ:	C 694 400	
	B809500405			

167	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 B / System 3R GPS 240			
		Backenbreite:	80 mm	Spannweite: 89 mm
		Spannkraft:	30.000 mm	
	Bestellnummer	Typ:	C 694 400	
	B809500230			

168	Mechanischer Zentrischspanner MZS 220-80 B O / System 3R GPS 240			
		Backenbreite:	80 mm	Spannweite: 220 mm
		Spannkraft:	30.000 mm	
	Bestellnummer	Typ:	C 694 400	
	B809500515			

169

Mechanischer Zentrischspanner MZS 260-125 A / System 3R GPS 240



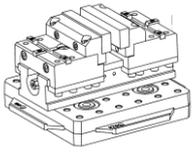
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 260 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: C 694 400

Bestellnummer

B809500243

170

Mechanischer Zentrischspanner MZS 260-125 B / System 3R GPS 240



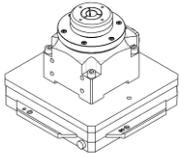
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 111 (260) mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: C 694 100

Bestellnummer

B809500244

171

Mechanisches Handspannfutter SK 65-2 / System 3R GPS 240



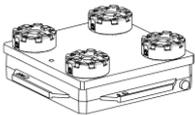
Ø D: 120 mm Spannbereich rund: 4 - 65 mm
 Spannkraft: 60 mm Spannbereich viereck: 8 - 46 mm
 Typ: C 694 100 spannbereich sechseck: 7 - 56 mm

Bestellnummer

B809500495

172

Macro-Futter Adapter 3R GPS 240 (4x) / System 3R GPS 240



Mittenabstand: 4 x 160 mm
 mm

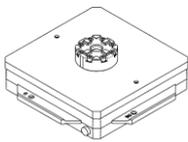
Bestellnummer

Typ: 3R-600.24-S

B809500386

173

Macro-Futter Adapter 3R-600.24-S / System 3R GPS 240



Ausführung: 3R-600.24-S

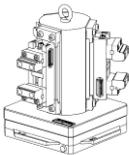
Bestellnummer

Typ: C 694 400

B809500496

174

Spannturm MZE / MZU 170-60 / System 3R GPS 240



Werkstoff: Hochfestes Aluminium / Stahl
 Ausführung: Feinstgefräst / geschliffen

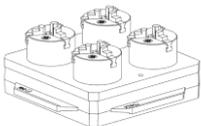
Bestellnummer

Typ: C 694 400

B809500396

175

Spannfutter DBF 80 (4x) / System 3R GPS 240



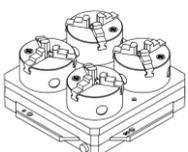
Ø D: 80 mm Spannbereich
 mm Außenspannung: 2 - 71 mm
 Typ: C 694 100 Innenspannung: 22 - 69 mm

Bestellnummer

B809500264

176

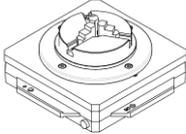
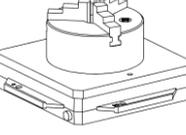
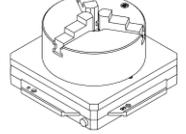
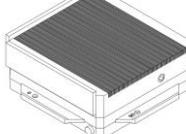
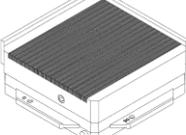
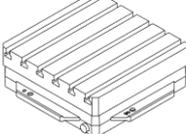
Spannfutter DBF 100 (4x) / System 3R GPS 240



Ø D: 100 mm Spannbereich
 mm Außenspannung: 3 - 83 mm
 Typ: C 694 400 Innenspannung: 25 - 87 mm

Bestellnummer

B809500532

177	Spannfutter DBF 130 / System 3R GPS 240					
	Ø D:	130	mm	Spannbereich		
Bestellnummer	Typ:	C 694 400		Außenspannung:	Ø43 - 106	mm
B809500442				Innenspannung:	Ø1,5 - 116	mm
178	Spannfutter DBF 160 / System 3R GPS 240					
				Spannbereich		
Bestellnummer	Typ:	C 694 400		Außenspannung:	4 - 160	mm
B809500282				Innenspannung:	42 - 154	mm
179	Spannfutter DBF 200 / System 3R GPS 240					
				Spannbereich		
Bestellnummer	Typ:	C 694 400		Außenspannung:	52 - 202	mm
B809500275				Innenspannung:	4 - 200	mm
180	Permanent-Magnetspannplatte SPPM 2424 / System 3R GPS 240					
	Nennhaftkraft:	180	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	10	mm
		Länge:	240	mm	Breite:	240
Bestellnummer	Typ:	C 695 100		Polteilung:	4,0 + 11,0	
B809500251						
181	Permanent-Magnetspannplatte SPNM 2424 / System 3R GPS 240					
	Nennhaftkraft:	100	N/cm ²	Polteilung:	1,4 + 0,5	mm
		Länge:	240	mm	Breite:	240
Bestellnummer	Typ:	C 694 400				
B809500263						
182	Permanent-Magnetspannplatte SPNEO 2424 / System 3R GPS 240					
	Nennhaftkraft:	150	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	6	mm
		Länge:	240	mm	Breite:	240
Bestellnummer	Typ:	C 694 100		Polteilung:	4,0 + 11,0	
B809500265						
183	Permanent-Magnetspannplatte SPPF 2424 / System 3R GPS 240					
	Nennhaftkraft:	120	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	5	mm
		Länge:	240	mm	Breite:	240
Bestellnummer	Typ:	C 694 400				
B809500250						
184	Nutenplatte 240 x 240 / System 3R GPS 240					
	Werkstoff: Aluminium				Ausführung:	Eloxiert
		Länge:	240	mm	Breite:	240
Bestellnummer	Typ:	C 694 400		T-Nut:	10H7	
B809500328						

185
Nutenplatte 280 x 280 / System 3R GPS 240


Werkstoff: Aluminium

Ausführung: Eloxiert

Länge: 280 mm

Breite: 280 mm

Bestellnummer

Typ: C 694 400

T-Nut: 10H7

B809500327

186
Gewindeplatte 240 x 240 / System 3R GPS 240


Werkstoff: Stahl

Raster: 20 - M8

Länge: 240 mm

Breite: 240 mm

Bestellnummer

Typ: C 694 400

B809500481

187
Gewindeplatte 280 x 280 / System 3R GPS 240


Werkstoff: Stahl

Raster: 20 - M8

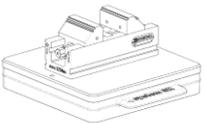
Länge: 280 mm

Breite: 280 mm

Bestellnummer

Typ: C 694 400

B809500301

188
Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-80 / System 3R Dynafix


Backenbreite: 80 mm

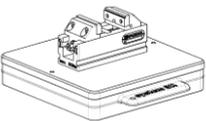
Spannweite: 178 mm

Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-771.2

B809500433

189
Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R Dynafix


Backenbreite: 60 mm

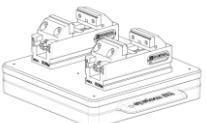
Spannweite: 90 mm

Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-771.2

B809500210

190
Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 (2x) / System 3R Dynafix


Backenbreite: 60 mm

Spannweite: 90 mm

Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-771.2

B809500217

191
Mechanischer Zentrischspanner MZE 220-80 / System 3R Dynafix


Backenbreite: 80 mm

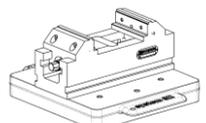
Spannweite: 130 mm

Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer

Typ: 3R-771.2

B809500222

192
Mechanischer Zentrischspanner MZE 280-100 / System 3R Dynafix


Backenbreite: 100 mm

Spannweite: 190 mm

Spannkraft: 50.000 mm

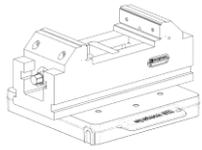
Bestellnummer

Typ: 3R-771.2

B809500224

193

Mechanischer Zentrischspanner MZE 360-125 / System 3R Dynafix



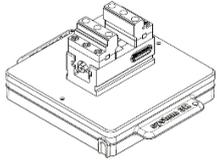
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 250 mm
 Spannkraft: 70.000 mm
 Typ: 3R-771.2

Bestellnummer

B809500227

194

Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Dynafix



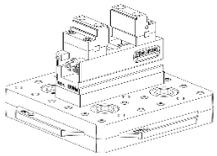
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 112 / 140 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: 3R-771.2

Bestellnummer

B809500511

195

Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R Dynafix



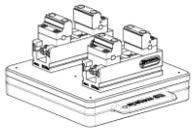
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: 3R-771.2

Bestellnummer

B809500211

196

Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 (2x) / System 3R Dynafix



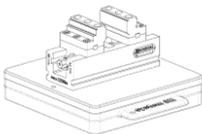
Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: 3R-771.2

Bestellnummer

B809500218

197

Mechanischer Zentrischspanner MZU 220-80 / System 3R Dynafix



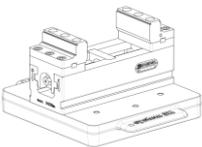
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 180 / 210 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: 3R-771.2

Bestellnummer

B809500223

198

Mechanischer Zentrischspanner MZU 280-100 / System 3R Dynafix



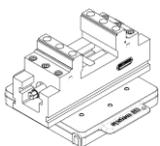
Backenbreite: 100 mm Spannweite: 240 / 270 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: 3R-771.2

Bestellnummer

B809500225

199

Mechanischer Zentrischspanner MZU 360-125 / System 3R Dynafix



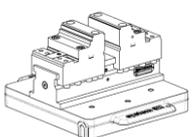
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 310 / 350 mm
 Spannkraft: 70.000 mm
 Typ: 3R-771.2

Bestellnummer

B809500228

200

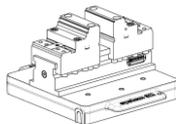
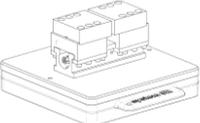
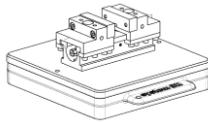
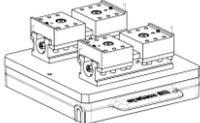
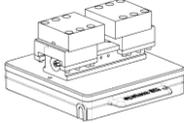
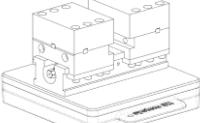
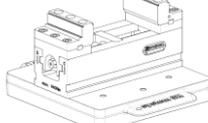
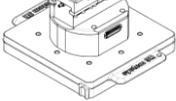
Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 S / System 3R Dynafix

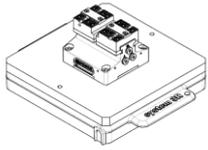


Backenbreite: 100 mm Spannweite: 245 / 298 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: 3R-771.2

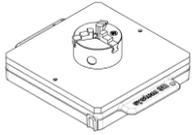
Bestellnummer

B809500379

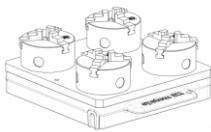
201	Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 E / System 3R Dynafix	Backenbreite: 100 mm	Spannweite: 245 / 298 mm
	Spannkraft: 50.000 mm Typ: 3R-771.2 Bestellnummer B809500378		
202	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A / System 3R Dynafix	Backenbreite: 80 mm	Spannweite: 180 mm
	Spannkraft: 30.000 mm Typ: 3R-771.2 Bestellnummer B809500233		
203	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 B / System 3R Dynafix	Backenbreite: 80 mm	Spannweite: 89 mm
	Spannkraft: 30.000 mm Typ: 3R-771.2 Bestellnummer B809500234		
204	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A 0 (2x) / System 3R Dynafix	Backenbreite: 80 mm	Spannweite: 180 mm
	Spannkraft: 30.000 mm Typ: 3R-771.2 Bestellnummer B809500385		
205	Mechanischer Zentrischspanner MZS 220-100 A / System 3R Dynafix	Backenbreite: 100 mm	Spannweite: 220 mm
	Spannkraft: 30.000 mm Typ: 3R-771.2 Bestellnummer B809500487		
206	Mechanischer Zentrischspanner MZS 260-125 A / System 3R Dynafix	Backenbreite: 125 mm	Spannweite: 260 mm
	Spannkraft: 50.000 mm Typ: 3R-771.2 Bestellnummer B809500247		
207	Mechanischer Kompaktspanner MSU 280-100 / System 3R Dynafix	Backenbreite: 100 mm	Spannweite: 240 / 270 mm
	Spannkraft: 40.000 mm Typ: 3R-771.2 Bestellnummer B809500497		
208	Pneumatischer Zentrischspanner PZS 180-80 A / System 3R Dynafix	Backenbreite: 80 mm	Spannweite: 160 mm
	Spannkraft: 24.000 mm Typ: 3R-771.2 Bestellnummer B809500453		

209
Pneumatischer Zentralspanner PZS2 120-60 / System 3R Dynafix


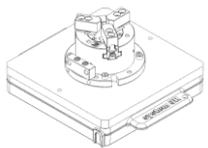
Backenbreite:	60	mm	Spannweite:	120	mm
Spannkraft:	16.000	mm			
Typ:	3R-771.2				

Bestellnummer
B809500533
210
Spannfutter DBF 100 / System 3R Dynafix


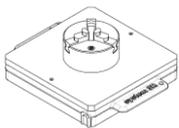
Ø D:	100	mm	Spannbereich		
		mm	Außenspannung:	3 - 83	mm
Typ:	3R-771.2		Innenspannung:	25 - 87	mm

Bestellnummer
B809500409
211
Spannfutter DBF 100 (4x) / System 3R Dynafix


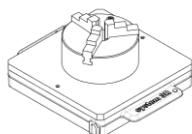
Ø D:	100	mm	Spannbereich		
		mm	Außenspannung:	3 - 83	mm
Typ:	3R-771.2		Innenspannung:	25 - 87	mm

Bestellnummer
B809500268
212
Spannfutter DBF-PH 115 / System 3R Dynafix


Ø D:	115	mm	Pneumatisch:	11.000	N
Hydraulisch:	24.000	N	Hub:	3,8	mm
Typ:	3R-23891-00		Spannbereich:	Ø9 - 115	mm

Bestellnummer
B809500534
213
Spannfutter DBF 125 / System 3R Dynafix


Ø D:	125	mm	Spannbereich		
		mm	Außenspannung:	3 - 65	mm
Typ:	3R-771.2		Innenspannung:	0 - 125	mm

Bestellnummer
B809500540
214
Spannfutter DBF 160 / System 3R Dynafix


Ø D:	160	mm	Spannbereich		
		mm	Außenspannung:	62 - 256	mm
Typ:	3R-771.2		Innenspannung:	5 - 250	mm

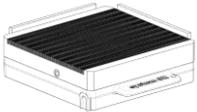
Bestellnummer
B809500342
215
Spannfutter DBF 250 / System 3R Dynafix

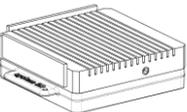

Ø D:	250	mm	Spannbereich		
		mm	Außenspannung:	62 - 256	mm
Typ:	3R-771.2		Innenspannung:	5 - 250	mm

Bestellnummer
B809500281
216
Permanent-Magnetspannplatte SPPM-2828 / System 3R Dynafix


Nennhaftkraft:	180	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	10	mm
Länge:	280	mm	Breite:	280	mm
Typ:	3R-771.2		Polteilung:	11,0 + 4,0	mm

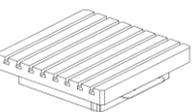
Bestellnummer
B809500255

217	Permanent-Magnetspannplatte SPNM-2828 / System 3R Dynafix					
		Nennhaftkraft:	100	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	5 mm
		Länge:	280	mm	Breite:	280 mm
	Bestellnummer	Typ:	3R-771.2		Polteilung:	1,4 + 0,5 mm
	B809500253					

218	Permanent Magnetrundfütter SPNEO 2828 / System 3R Dynafix					
		Nennhaftkraft:	150	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	10 mm
		Länge:	280	mm	Breite:	280 mm
	Bestellnummer	Typ:	3R-771.2		Polteilung:	11,0 + 4,0 mm
	B809500535					

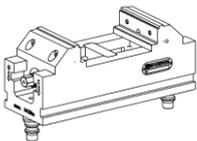
219	Nutenplatte 280 x 280 / System 3R Dynafix					
		Werkstoff:	Aluminium		Ausführung:	Eloxiert
		Länge:	280	mm	Breite:	280 mm
	Bestellnummer	Typ:	3R-771.2		T-Nut:	10H7
	B809500330					

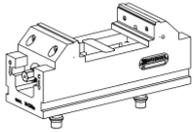
220	Nutenplatte 280 x 280 / System 3R Dynafix					
		Werkstoff:	Stahl			
		Länge:	280	mm	Breite:	280 mm
	Bestellnummer	Typ:	3R-771.2		T-Nut:	10H7
	B809500369					

221	Nutenplatte 350 x 350 / System 3R Dynafix					
		Werkstoff:	Stahl			
		Länge:	350	mm	Breite:	350 mm
	Bestellnummer	Typ:	3R-771.2		T-Nut:	10H7
	B809500372					

222	Gewindeplatte 280 x 280 / System 3R Dynafix					
		Werkstoff:	Stahl		Raster:	20 - M8
		Länge:	280	mm	Breite:	280 mm
	Bestellnummer	Typ:	3R-771.2			
	B809500304					

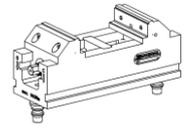
223	Satz Spannelemente für B809500304 / System 3R Dynafix					
		Bestellnummer	Typ:	3R-771.2		
	B809500455					

224	Mechanischer Zentrischspanner MZE 280-100 / System 3R DelphinCompact 160					
		Backenbreite:	100	mm	Spannweite:	190 mm
		Spannkraft:	50.000	mm		
	Bestellnummer	Typ:	C 282 000			
	B809500365					

225 Mechanischer Zentrischspanner MZE 280-100 / System 3R DelphinCompact 160


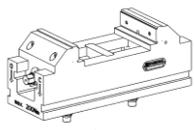
Backenbreite: 100 mm Spannweite: 190 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: C 282 000

Bestellnummer
 B809500388

226 Mechanischer Zentrischspanner MZE 280-100 / System 3R DelphinCompact 160


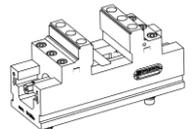
Backenbreite: 100 mm Spannweite: 190 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: C 282 000

Bestellnummer
 B809500392

227 Mechanischer Zentrischspanner MZE 360-125 / System 3R DelphinCompact 160


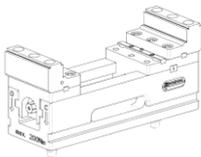
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 250 mm
 Spannkraft: 70.000 mm
 Typ: C 282 000

Bestellnummer
 B809500389

228 Mechanischer Zentrischspanner MZU 280-100 / System 3R DelphinCompact 160


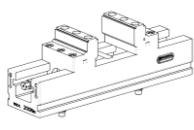
Backenbreite: 100 mm Spannweite: 240 / 270 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: C 282 000

Bestellnummer
 B809500443

229 Mechanischer Zentrischspanner MZU 360-125 / System 3R DelphinCompact 160


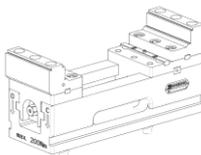
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 310 / 350 mm
 Spannkraft: 70.000 mm
 Typ: C 282 000

Bestellnummer
 B809500468

230 Mechanischer Zentrischspanner MZU 500-125 / System 3R DelphinCompact 160


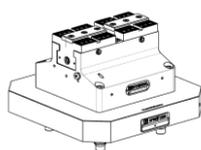
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 450 / 490 mm
 Spannkraft: 70.000 mm
 Typ: C 282 000

Bestellnummer
 B809500462

231 Mechanischer Kompaktspanner MSU 360-125 / System 3R DelphinCompact 160


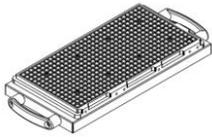
Backenbreite: 125 mm Spannweite: 310 / 350 mm
 Spannkraft: 50.000 mm
 Typ: C 282 000

Bestellnummer
 B809500469

232 Pneumatischer Zentrischspanner PZS² 180-80 A 0 / System 3R DelphinCompact 160


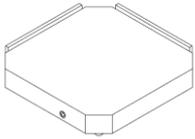
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 160 mm
 Spannkraft: 24.000 mm
 Typ: C 282 000

Bestellnummer
 B809500539

233
Vakuumpatte 416 x 216 / System 3R DelphinCompact 160


Abmessungen: 416x216x20 mm Spannfläche: 400 x 200 mm
 Raster: 12,5 x 12,5 mm

Bestellnummer: C 282 000
 B809500590

234
Permanent Magnetrundfutter SPNEO 3232-48 / System 3R DelphinCompact 160


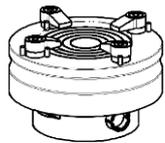
Nennhaftkraft: 150 N/cm² Magnetfeldhöhe: 10 mm
 Länge: 320 mm Breite: 320 mm
 Polteilung: 11,0 + 4,0 mm

Bestellnummer: C 282 000
 B809500400

235
Gewindeplatte 150 x 150 / System 3R Macro 54

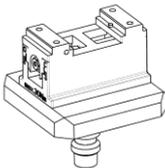

Werkstoff: Aluminium Ausführung: Eloxiert
 Länge: 150 mm Breite: 150 mm
 Raster: 15 - M6

Bestellnummer: 3R-651.7E-P
 B809500489

236
Planspannfutter PSF 100 / System 3R GPS 70


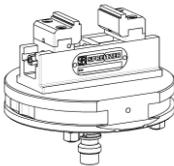
Ø D: 100 mm Spannbereich: Ø 40 / 60 / 68 mm

Bestellnummer: C 695 040
 B809500558

237
Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / EROWA ITS 50


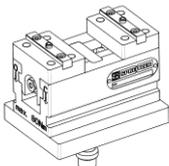
Backenbreite: 36 mm Spannweite: 78 / 70 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer: ER-094046
 B809600018

238
Mechanischer Zentrischspanner MZU 120-36 / EROWA ITS 50


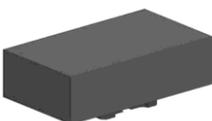
Backenbreite: 36 mm Spannweite: 118 / 110 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer: ER-009214
 B809600034 Typ: ER-010742

239
Mechanischer Zentrischspanner MZU 120-60 / EROWA ITS 50


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 80 - 110 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer: ER-009214
 B809600019 Typ: ER-010742

240
Permanent-Magnetspannplatte SPNM 1710 / EROWA ITS 50


Nennhaftkraft: 100 N/cm² Magnetfeldhöhe: 5 mm
 Länge: 175 mm Breite: 150 mm
 Polteilung: 1,4 + 0,5 mm

Bestellnummer: ER-094046
 B809500398

241

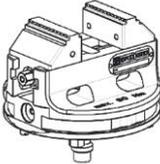
Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-60PA / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 86 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600016

242

Mechanischer Zentrischspanner MZR 150-60PA O / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 114 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600011

243

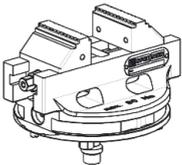
Mechanischer Zentrischspanner MZR 150-80PA O / EROWA ITS148


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 108 mm
 Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600010

244

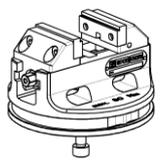
Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60PA / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 136 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600002

245

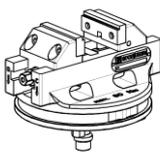
Mechanischer Zentrischspanner MZE 150-60PA O / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 64 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600012

246

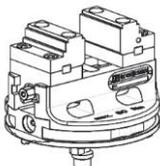
Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60PA / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 90 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600003

247

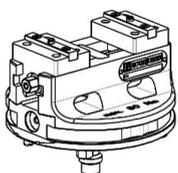
Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-60 PA / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 110 / 140 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600013

248

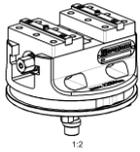
Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-60PA O / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 110 / 140 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600006

249

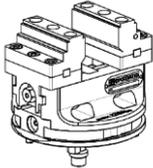
Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 PA 0 / EROWA ITS148


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 112 / 140 mm
 Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600008

250

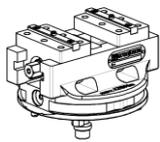
Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80PA / EROWA ITS148


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 112 / 140 mm
 Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600009

251

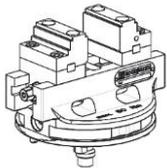
Mechanischer Zentrischspanner MZU 160-80 PA 0 / EROWA ITS148


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 122 - 150 mm
 Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600020

252

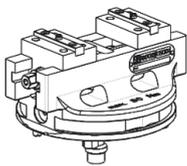
Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60PA / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600004

253

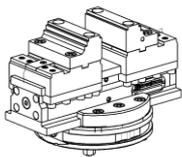
Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60PA 0 / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600007

254

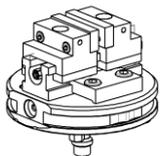
Mechanischer Zentrischspanner MZC 220-80PA / EROWA ITS148


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 180 / 210 mm
 Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-115379

B809500597

255

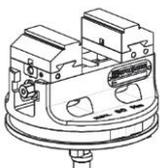
Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60B & / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 57 mm
 Spannkraft: 16.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-032699

B809600015

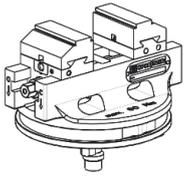
256

Mechanischer Zentrischspanner MZQ 150-60PA / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 104 mm
 Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600014

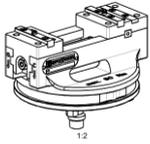
257
Mechanischer Zentrischspanner MZO 170-60PA / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 126 / 160 mm

Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600005

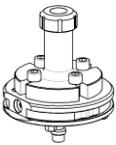
258
Mechanischer Kompaktspanner MSU 170-60 PA / EROWA ITS148


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm

Spannkraft: 20.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-036657

B809600021

259
Spannzangenfutter ER 32-5X / EROWA ITS148


Spannbereich: Ø 2 - 20 mm

Bestellnummer Typ: ER-155332

B809600017

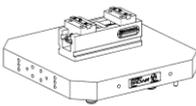
260
Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-80 / EROWA Palette UPC Alu


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 178 mm

Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-016917

B809600039

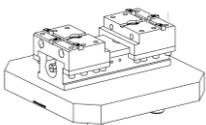
261
Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / EROWA Palette UPC Alu


Backenbreite: 125 mm Spannweite: 260 mm

Spannkraft: 30.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-016917

B809600037

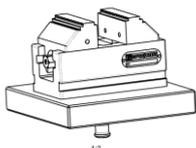
262
Mechanischer Zentrischspanner MZS 260-125 / EROWA Palette UPC Alu


Backenbreite: 60 mm Spannweite: 130 / 160 mm

Spannkraft: 50.000 mm

Bestellnummer Typ: ER-016917

B809600038

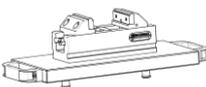
263
Mechanischer Zentrischspanner MZR 150-80 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 9000


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 108 mm

Spannkraft: 40.000 mm

Bestellnummer Typ: 1.1818.K Palette

B809600056

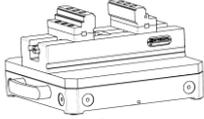
264
Mechanischer Zentrischspanner MZE 220-80 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 9000


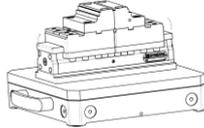
Backenbreite: 80 mm Spannweite: 130 mm

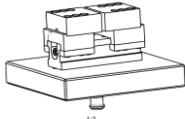
Spannkraft: 40.000 mm

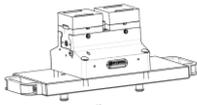
Bestellnummer Typ: 118.20 K Palette

B809600060

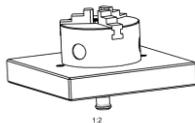
	265 Mechanischer Zentrischspanner MZU 320-125 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 8000					
	Backenbreite:	125	mm	Spannweite:	270 / 310	mm
	Spannkraft:	40.000	mm			
	Bestellnummer	Typ: H 8.320 Palette				
	B809600052					

	266 Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 S / Hirschmann Nullpunktspannsystem 8000					
	Backenbreite:	100	mm	Spannweite:	245 / 298	mm
	Spannkraft:	50.000	mm			
	Bestellnummer	Typ: H 8.320 Palette				
	B809600051					

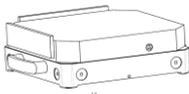
	267 Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / Hirschmann Nullpunktspannsystem 9000					
	Backenbreite:	60	mm	Spannweite:	120	mm
	Spannkraft:	16.000	mm			
	Bestellnummer	Typ: !.1818.K Palette				
	B809600057					

	268 Pneumatischer Zentrischspanner PZS2 180-80 A / Hirschmann Nullpunktspannsystem 9000					
	Backenbreite:	80	mm	Spannweite:	180	mm
	Spannkraft:	32.000	mm			
	Bestellnummer	Typ: !18.20 K Palette				
	B809600061					

	269 Spannfutter DBF 250 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 8000						
	Ø D:	250	mm	Spannbereich			
			mm	Außenspannung:	62 - 256	mm	
	Bestellnummer	Typ: H 8.320 Palette			Innenspannung:	5 - 250	mm
	B809600055						

	270 Spannfutter DBF 100 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 9000						
	Ø D:	100	mm	Spannbereich			
			mm	Außenspannung:	3 - 83	mm	
	Bestellnummer	Typ: !.1818.K Palette			Innenspannung:	25 - 87	mm
	B809600058						

	271 Elektro-Permanent Magnetspannplatte SPQP 3232-48 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 8000					
	Nennhaftkraft:	350	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	5	mm
	Länge:	320	mm	Breite:	320	mm
	Bestellnummer	Typ: H 8.320 Palette		Anzahl Pole:	16	
	B809600054					

	272 Permanent-Magnetspannplatte SPQP 3232 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 8000					
	Nennhaftkraft:	180	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	5	mm
	Länge:	320	mm	Breite:	320	mm
	Bestellnummer	Typ: H 8.320 Palette		Polteilung:	11,0 + 4,0	mm
	B809600053					

273

Mechanischer Zentrischspanner MZE 220-80 / Parotec Power-Grip Paletten 4er

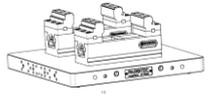


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 130 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: PT-4160400000

Bestellnummer
 B809600043

274

Mechanischer Zentrischspanner MZU 220-80 (2x) / Parotec Power-Grip Paletten 4er



Backenbreite: 80 mm Spannweite: 180 / 210 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: PT-4160400000

Bestellnummer
 B809600047

275

Mechanischer Zentrischspanner MZU 360-125 / Parotec Power-Grip Paletten 4er

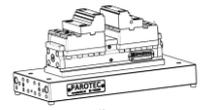


Backenbreite: 125 mm Spannweite: 310 / 350 mm
 Spannkraft: 70.000 mm
 Typ: PT-4160400000

Bestellnummer
 B809600048

276

Mechanischer Zentrischspanner MZC 220-80 S / Parotec Power-Grip Paletten 2er

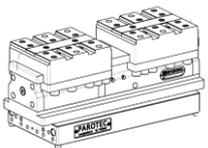


Backenbreite: 80 mm Spannweite: 185 / 218 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: PT-4160200000

Bestellnummer
 B809600041

277

Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 S / Parotec Power-Grip Paletten 2er



Backenbreite: 80 mm Spannweite: 185 / 218 mm
 Spannkraft: 40.000 mm
 Typ: PT-4160200000

Bestellnummer
 B809600040

278

Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A / Parotec Power-Grip Paletten 4er



Backenbreite: 80 mm Spannweite: 180 mm
 Spannkraft: 30.000 mm
 Typ: PT-4160400000

Bestellnummer
 B809600044

279

Spannfutter DBF 100 / Parotec Power-Grip Paletten 4er



Spannbereich 3 / 83 mm Spannbereich
 Außenspannung: 3 - 83 mm
 Innenspannung: 25 - 87 mm

Bestellnummer
 B809600050

280

Permanent-Magnetspannplatte SPPM 2828 / Parotec Power-Grip Paletten 4er



Nennhaftkraft: 180 N/cm² Magnetfeldhöhe: 5 mm
 Länge: 280 mm Breite: 280 mm
 Polteilung: 11,0 + 4,0 mm

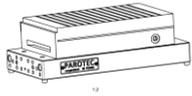
Bestellnummer
 B809600045

281 Permanent-Magnetspannplatte SPPM 3232 / Parotec Power-Grip Paletten 4er


Nennhaftkraft:	180	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	5	mm
Länge:	320	mm	Breite:	320	mm
Typ:	PT-4160400000		Polteilung:	11,0 + 4,0 mm	

Bestellnummer

B809600049

282 Permanent-Magnetspannplatte SPPM 2515 / Parotec Power-Grip Paletten 2er


Nennhaftkraft:	180	N/cm ²	Magnetfeldhöhe:	5	mm
Länge:	250	mm	Breite:	150	mm
Typ:	PT-4160200000		Polteilung:	11,0 + 4,0 mm	

Bestellnummer

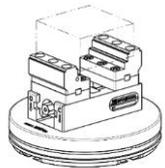
B809600042

283 Rasterplatte 240 x 240 / Parotec Power-Grip Paletten 4er


Länge:	240	mm	Breite:	240	mm
Typ:	PT-4160400000		Raster:	20 - M8	

Bestellnummer

B809600046

284 Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Matrix 220


Backenbreite:	80	mm	Spannweite:	112 / 140 mm	
Spannkraft:	40.000	mm	Typ:	3R-690.1-220	

Bestellnummer

B809500595

Nr.	Bestellnummer	Produkt	Seite
1	B809500412	Mechanischer Zentrischspanner MZR 80-36 / System 3R Macro 54	3
2	B809500560	Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-36 / System 3R Macro 54	3
3	B809500414	Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-60 / System 3R Macro 54	3
4	B809500002	Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 / System 3R Macro 54	3
5	B809500357	Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 VA / System 3R Macro 54	3
6	B809500363	Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / System 3R Macro 54	3
7	B809500473	Mechanischer Zentrischspanner MZU 120-36 / System 3R Macro 54	3
8	B809500500	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 A / System 3R Macro 54	3
9	B809500024	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 B / System 3R Macro 54	4
10	B809500023	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 A / System 3R Macro 54	4
11	B809500541	Mechanischer Zentrischspanner MZS 100-50 B / System 3R Macro 54	4
12	B809500391	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R Macro 54	4
13	B809500087	Niederzugschraubstock N 25 S / System 3R Macro 54	4
14	B809500488	Niederzugschraubstock N 25 S / System 3R Macro 54	4
15	B809500470	Niederzugschraubstock N 36 S / System 3R Macro 54	4
16	B809500109	Niederzugschraubstock N 50 S / System 3R Macro 54	4
17	B809500361	Niederzugschraubstock N 75 S / System 3R Macro 54	5
18	B809500542	Spannzangenfutter ER 50-3R / System 3R Macro 54	5
19	B809500525	Mini-Präzisionsschraubstock MP 35 VA / System 3R Macro 54	5
20	B809500524	Spannfutter DBF 55 VA / System 3R Macro 54	5
21	B809500404	Spannfutter DBF 63 VA / System 3R Macro 54	5
22	B809500065	Spannfutter DBF 80 / System 3R Macro 54	5
23	B809500471	Spannfutter DBF 85 / System 3R Macro 54	5
24	B809500393	Spannfutter DBF 100 VA / System 3R Macro 54	5
25	B809500362	Spannfutter DBF 100 / System 3R Macro 54	6
26	B809500484	Gewindeplatte SPRNF 8 / System 3R Macro 54	6
27	B809500399	Rund-Elektrodenhalter für Referenzpaletten EH1515ko / System 3R Macro 54	6
28	B809500438	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R Macro 70	6
29	B809500494	Mechanischer Zentrischspanner MZR 150-80 / System 3R Macro 70	6
30	B809500420	Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 / System 3R Macro 70	6
31	B809500501	Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 VA / System 3R Macro 70	6
32	B809500490	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 PA / System 3R Macro 70	6
33	B809500370	Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / System 3R Macro 70	7
34	B809500522	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Macro 70	7
35	B809500523	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-125 / System 3R Macro 70	7
36	B809500411	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 O / System 3R Macro 70	7
37	B809500410	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R Macro 70	7
38	B809500367	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R Macro 70	7
39	B809500517	Mechanischer Zentrischspanner MZU 220-80 / System 3R Macro 70	7
40	B809500366	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 A / System 3R Macro 54	7
41	B809500382	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R Macro 70	8
42	B809500593	Pneumatischer Zentrischspanner PZS2 80-36 / System 3R Macro 70	8
43	B809500333	Niederzugschraubstock N 75 S / System 3R Macro 70	8
44	B809500598	Dreibackenfutter DBF-PH 125 / System 3R Macro 70	8
45	B809500594	Dreibackenfutter DBF-PQ / System 3R Macro 70	8
46	B809500332	Spannfutter DBF 80 / System 3R Macro 70	8
47	B809500079	Spannfutter DBF 100 VA / System 3R Macro 70	8
48	B809500531	Spannfutter DBF 140 VA / System 3R Macro 70	8
49	B809500390	Spannfutter DBF 125 / System 3R Macro 70	9
50	B809500334	Permanent Magnetrundfutter SPNF / System 3R Macro 70	9
51	B809500406	Permanent-Magnetspannplatte SPNM 1210 / System 3R Macro 70	9
52	B809500398	Permanent-Magnetspannplatte SPNM 1710 / System 3R Macro 70	9

Nr.	Bestellnummer	Produkt	Seite
53	B809500127	Nutenplatte 180 x 180 / System 3R Macro 70	9
54	B809500120	Gewindeplatte 180 x 180 / System 3R Macro 70	9
55	B809500522	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Macro 70	9
56	B809500502	Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-60 PA / System 3R Macro 75	9
57	B809500423	Mechanischer Zentrischspanner MZR 160-60 PA / System 3R Macro Magnum	10
58	B809500519	Mechanischer Zentrischspanner MZR 160-80 PA / System 3R Macro Magnum	10
59	B809500448	Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 / System 3R Macro Magnum	10
60	B809500514	Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-125 / System 3R Macro Magnum	10
61	B809500510	Mechanischer Zentrischspanner MZE 120-60 / System 3R Macro Magnum	10
62	B809500424	Mechanischer Zentrischspanner MZE 160-60 PA / System 3R Macro Magnum	10
63	B809500138	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R Macro Magnum	10
64	B809500140	Mechanischer Zentrischspanner MZE 220-80 / System 3R Macro Magnum	10
65	B809500536	Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / System 3R Macro Magnum	11
66	B809500364	Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / System 3R Macro Magnum	11
67	B809500507	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Macro Magnum	11
68	B809500425	Mechanischer Zentrischspanner MZU 160-60 PA / System 3R Macro Magnum	11
69	B809500520	Mechanischer Zentrischspanner MZU 160-80 PA / System 3R Macro Magnum	11
70	B809500139	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R Macro Magnum	11
71	B809500141	Mechanischer Zentrischspanner MZU 220-80 / System 3R Macro Magnum	11
72	B809500353	Mechanischer Zentrischspanner MZU 280-100 / System 3R Macro Magnum	11
73	B809500360	Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-80 S / System 3R Macro Magnum	12
74	B809500150	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R Macro Magnum	12
75	B809500397	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R Macro Magnum	12
76	B809500151	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R Macro Magnum	12
77	B809500352	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R Macro Magnum	12
78	B809500347	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R Macro Magnum	12
79	B809500156	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A / System 3R Macro Magnum	12
80	B809500157	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 B / System 3R Macro Magnum	12
81	B809500491	Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 E / System 3R Macro Magnum	13
82	B809500426	Mechanischer Zentrischspanner MZQ 160-60 / System 3R Macro Magnum	13
83	B809500568	Mechanischer Kompaktspanner MSU 170-60 PA / System 3R Macro Magnum	13
84	B809500440	Pneumatischer Zentrischspanner PZS2 120-60 / System 3R Macro Magnum	13
85	B809500431	Niederzugschraubstock N 75 S / System 3R Macro Magnum	13
86	B809500537	Spannzangenfutter ER 32-3R / System 3R Macro Magnum	13
87	B809500336	Spannzangenfutter ER 50-3R / System 3R Macro Magnum	13
88	B809500348	Spannfutter DBF 100 / System 3R Macro Magnum	13
89	B809500472	Spannfutter DBF-PH 115 / System 3R Macro Magnum	14
90	B809500416	Spannfutter DBF 125 / System 3R Macro Magnum	14
91	B809500183	Spannfutter DBF 160 / System 3R Macro Magnum	14
92	B809500441	Spannfutter DBF-PH 169 / System 3R Macro Magnum	14
93	B809500349	Permanent-Magnetspannplatte SPNM 1710 / System 3R Macro Magnum	14
94	B809500483	Palettier-Magnetspannplatte SPNM INOX 1515 / System 3R Macro Magnum	14
95	B809500528	Permanent-Magnetspannplatte SPNM 2515 / System 3R Macro Magnum	14
96	B809500191	Nutenplatte 240 x 240 / System 3R Macro Magnum	14
97	B809500482	Gewindeplatte 180 x 180 / System 3R Macro Magnum	15
98	B809500187	Gewindeplatte 240 x 240 / System 3R Macro Magnum	15
99	B200500182	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Matrix 220	15
100	B809500547	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 PA / System 3R Matrix 110	15
101	B809500596	Mechanischer Zentrischspanner MZU 190-100 / System 3R Matrix 220	15
102	B809500476	Mechanischer Zentrischspanner MZR 80-36 / System 3R GPS 70	15
103	B809500449	Mechanischer Zentrischspanner MZR 80-36 / System 3R GPS 70	15
104	B809500006	Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 / System 3R GPS 70	15

Nr.	Bestellnummer	Produkt	Seite
105	B809500007	Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 / System 3R GPS 70	16
106	B809500371	Mechanischer Zentrischspanner MZE 80-36 / System 3R GPS 70	16
107	B809500395	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R GPS 70	16
108	B809500450	Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / System 3R GPS 70	16
109	B809500477	Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 / System 3R GPS 240	16
110	B809500231	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 B / System 3R GPS 70	16
111	B809500028	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 A / System 3R GPS 70	16
112	B809500029	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 B / System 3R GPS 70	16
113	B809500232	Mechanischer Zentrischspanner MZS 70-36 A / System 3R GPS 70	17
114	B809500346	Mechanischer Zentrischspanner MZS 100-50 A / System 3R GPS 70	17
115	B809500093	Niederzugschraubstock N 25 S / System 3R GPS 70	17
116	B809500092	Niederzugschraubstock N 25 S / System 3R GPS 70	17
117	B809500114	Niederzugschraubstock N 50 S / System 3R GPS 120	17
118	B809500115	Niederzugschraubstock N 50 S / System 3R GPS 70	17
119	B809500142	Niederzugschraubstock N 50 S / System 3R GPS 120	17
120	B809500478	Spannfutter DBF 80 / System 3R GPS 70	17
121	B809500009	Spannfutter DBF 80 / System 3R GPS 70	18
122	B809500082	Spannfutter DBF 100 / System 3R GPS 70	18
123	B809500081	Spannfutter DBF 100 / System 3R GPS 70	18
124	B809500456	Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-60 / System 3R GPS 120	18
125	B809500459	Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 / System 3R GPS 120	18
126	B809500460	Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60 PA / System 3R GPS 120	18
127	B809500457	Mechanischer Zentrischspanner MZE 120-60 / System 3R GPS 120	18
128	B809500134	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R GPS 120	18
129	B809500149	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R GPS 120	19
130	B809500130	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R GPS 120	19
131	B809500446	Mechanischer Zentrischspanner MZU 120-36 / System 3R GPS 120	19
132	B809500401	Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / System 3R GPS 120	19
133	B809500458	Mechanischer Zentrischspanner MZU 120-60 / System 3R GPS 120	19
134	B809500135	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 120	19
135	B809500461	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 120	19
136	B809500148	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R GPS 120	19
137	B809500506	Mechanischer Zentrischspanner MZS 220-100 A / System 3R GPS 120	20
138	B809500146	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R GPS 120	20
139	B809500147	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R GPS 120	20
140	B809500030	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 B / System 3R GPS 120	20
141	B809500467	Pneumatischer Zentrischspanner PZS 100-50 PA / System 3R GPS 120	20
142	B809500143	Niederzugschraubstock N 50 S / System 3R GPS 120	20
143	B809500179	Spannfutter DBF 160 / System 3R GPS 120	20
144	B809500180	Spannfutter DBF 160 / System 3R GPS 120	20
145	B809500451	Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-80 / System 3R GPS 240	21
146	B809500213	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 (2x) / System 3R GPS 240	21
147	B809500206	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R GPS 240	21
148	B809500215	Mechanischer Zentrischspanner MZE 220-80 / System 3R GPS 240	21
149	B809500220	Mechanischer Zentrischspanner MZE 280-100 / System 3R GPS 240	21
150	B809500214	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 240	21
151	B809500207	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 240	21
152	B809500486	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 240	21
153	B809500444	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 240	22
154	B809500485	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R GPS 240	22
155	B809500216	Mechanischer Zentrischspanner MZU 220-80 / System 3R GPS 240	22
156	B809500445	Mechanischer Zentrischspanner MZU 280-100 O / System 3R GPS 240	22

Nr.	Bestellnummer	Produkt	Seite
157	B809500221	Mechanischer Zentrischspanner MZU 280-100 / System 3R GPS 240	22
158	B809500480	Mechanischer Zentrischspanner MZU 360-125 / System 3R GPS 240	22
159	B809500376	Mechanischer Zentrischspanner MZC 220-80 E / System 3R GPS 240	22
160	B809500377	Mechanischer Zentrischspanner MZC 220-80 S / System 3R GPS 240	22
161	B809500380	Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 E / System 3R GPS 240	23
162	B809500447	Mechanischer Zentrischspanner MZR 127-60 / System 3R GPS 240	23
163	B809500359	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / System 3R GPS 240	23
164	B809500419	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 B / System 3R GPS 240	23
165	B809500229	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A / System 3R GPS 240	23
166	B809500405	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A / System 3R GPS 240	23
167	B809500230	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 B / System 3R GPS 240	23
168	B809500515	Mechanischer Zentrischspanner MZS 220-80 B O / System 3R GPS 240	23
169	B809500243	Mechanischer Zentrischspanner MZS 260-125 A / System 3R GPS 240	24
170	B809500244	Mechanischer Zentrischspanner MZS 260-125 B / System 3R GPS 240	24
171	B809500495	Mechanisches Handspannfutter SK 65-2 / System 3R GPS 240	24
172	B809500386	Macro-Futter Adapter 3R GPS 240 / System 3R GPS 240	24
173	B809500496	Macro-Futter Adapter 3R-600.24-S / System 3R GPS 240	24
174	B809500396	Spannturm MZE / MZU 170-60 / System 3R GPS 240	24
175	B809500264	Spannfutter DBF 80 / System 3R GPS 240	24
176	B809500532	Spannfutter DBF 100 / System 3R GPS 240	24
177	B809500442	Spannfutter DBF 130 / System 3R GPS 240	25
178	B809500282	Spannfutter DBF 160 / System 3R GPS 240	25
179	B809500275	Spannfutter DBF 200 / System 3R GPS 240	25
180	B809500251	Permanent-Magnetspannplatte SPPM 2424 / System 3R GPS 240	25
181	B809500263	Permanent-Magnetspannplatte SPNM 2424 / System 3R GPS 240	25
182	B809500265	Permanent-Magnetspannplatte SPNEO 2424 / System 3R GPS 240	25
183	B809500250	Permanent-Magnetspannplatte SPPF 2424 / System 3R GPS 240	25
184	B809500328	Nutenplatte 240 x 240 / System 3R GPS 240	25
185	B809500327	Nutenplatte 280 x 280 / System 3R GPS 240	26
186	B809500481	Gewindeplatte 240 x 240 / System 3R GPS 240	26
187	B809500301	Gewindeplatte 280 x 280 / System 3R GPS 240	26
188	B809500433	Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-80 / System 3R Dynafix	26
189	B809500210	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R Dynafix	26
190	B809500217	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60 / System 3R Dynafix	26
191	B809500222	Mechanischer Zentrischspanner MZE 220-80 / System 3R Dynafix	26
192	B809500224	Mechanischer Zentrischspanner MZE 280-100 / System 3R Dynafix	26
193	B809500227	Mechanischer Zentrischspanner MZE 360-125 / System 3R Dynafix	27
194	B809500511	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Dynafix	27
195	B809500211	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R Dynafix	27
196	B809500218	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / System 3R Dynafix	27
197	B809500223	Mechanischer Zentrischspanner MZU 220-80 / System 3R Dynafix	27
198	B809500225	Mechanischer Zentrischspanner MZU 280-100 / System 3R Dynafix	27
199	B809500228	Mechanischer Zentrischspanner MZU 360-125 / System 3R Dynafix	27
200	B809500379	Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 S / System 3R Dynafix	27
201	B809500378	Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 E / System 3R Dynafix	28
202	B809500233	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A / System 3R Dynafix	28
203	B809500234	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 B / System 3R Dynafix	28
204	B809500385	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A O / System 3R Dynafix	28
205	B809500487	Mechanischer Zentrischspanner MZS 220-100 A / System 3R Dynafix	28
206	B809500247	Mechanischer Zentrischspanner MZS 260-125 A / System 3R Dynafix	28
207	B809500497	Mechanischer Kompaktspanner MSU 280-100 / System 3R Dynafix	28
208	B809500453	Pneumatischer Zentrischspanner PZS 180-80 A / System 3R Dynafix	28

Nr.	Bestellnummer	Produkt	Seite
209	B809500533	Pneumatischer Zentrischspanner PZS2 120-60 / System 3R Dynafix	29
210	B809500409	Spannfutter DBF 100 / System 3R Dynafix	29
211	B809500268	Spannfutter DBF 100 / System 3R Dynafix	29
212	B809500534	Spannfutter DBF-PH 115 / System 3R Dynafix	29
213	B809500540	Spannfutter DBF 125 / System 3R Dynafix	29
214	B809500342	Spannfutter DBF 160 / System 3R Dynafix	29
215	B809500281	Spannfutter DBF 250 / System 3R Dynafix	29
216	B809500255	Permanent-Magnetspannplatte SPPM-2828 / System 3R Dynafix	29
217	B809500253	Permanent-Magnetspannplatte SPNM-2828 / System 3R Dynafix	30
218	B809500535	Permanent Magnetrundfutter SPNEO 2828 / System 3R Dynafix	30
219	B809500330	Nutenplatte 280 x 280 / System 3R Dynafix	30
220	B809500369	Nutenplatte 280 x 280 / System 3R Dynafix	30
221	B809500372	Nutenplatte 350 x 350 / System 3R Dynafix	30
222	B809500304	Gewindeplatte 280 x 280 / System 3R Dynafix	30
223	B809500455	Satz Spannelemente für B809500304 / System 3R Dynafix	30
224	B809500365	Mechanischer Zentrischspanner MZE 280-100 / System 3R DelphinCompact 160	30
225	B809500388	Mechanischer Zentrischspanner MZE 280-100 / System 3R DelphinCompact 160	31
226	B809500392	Mechanischer Zentrischspanner MZE 280-100 / System 3R DelphinCompact 160	31
227	B809500389	Mechanischer Zentrischspanner MZE 360-125 / System 3R DelphinCompact 160	31
228	B809500443	Mechanischer Zentrischspanner MZU 280-100 / System 3R DelphinCompact 160	31
229	B809500468	Mechanischer Zentrischspanner MZU 360-125 / System 3R DelphinCompact 160	31
230	B809500462	Mechanischer Zentrischspanner MZU 500-125 / System 3R DelphinCompact 160	31
231	B809500469	Mechanischer Kompaktspanner MSU 360-125 / System 3R DelphinCompact 160	31
232	B809500539	Pneumatischer Zentrischspanner PZS ² 180-80 A 0 / System 3R DelphinCompact 160	31
233	B809500590	Vakuumpalte 416 x 216 / System 3R DelphinCompact 160	32
234	B809500400	Permanent Magnetrundfutter SPNEO 3232-48 / System 3R DelphinCompact 160	32
235	B809500489	Gewindeplatte 150 x 150 / System 3R Macro 54	32
236	B809500558	Planspannfutter PSF 100 / System 3R GPS 70	32
237	B809600018	Mechanischer Zentrischspanner MZU 80-36 / EROWA ITS 50	32
238	B809600034	Mechanischer Zentrischspanner MZU 120-36 / EROWA ITS 50	32
239	B809600019	Mechanischer Zentrischspanner MZU 120-60 / EROWA ITS 50	32
240	B809500398	Permanent-Magnetspannplatte SPNM 1710 / EROWA ITS 50	32
241	B809600016	Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-60PA / EROWA ITS148	33
242	B809600011	Mechanischer Zentrischspanner MZR 150-60PA 0 / EROWA ITS148	33
243	B809600010	Mechanischer Zentrischspanner MZR 150-80PA 0 / EROWA ITS148	33
244	B809600002	Mechanischer Zentrischspanner MZR 170-60PA / EROWA ITS148	33
245	B809600012	Mechanischer Zentrischspanner MZE 150-60PA 0 / EROWA ITS148	33
246	B809600003	Mechanischer Zentrischspanner MZE 170-60PA / EROWA ITS148	33
247	B809600013	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-60 PA / EROWA ITS148	33
248	B809600006	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-60PA 0 / EROWA ITS148	33
249	B809600008	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 PA 0 / EROWA ITS148	34
250	B809600009	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80PA / EROWA ITS148	34
251	B809600020	Mechanischer Zentrischspanner MZU 160-80 PA 0 / EROWA ITS148	34
252	B809600004	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60PA / EROWA ITS148	34
253	B809600007	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60PA 0 / EROWA ITS148	34
254	B809500597	Mechanischer Zentrischspanner MZC 220-80PA / EROWA ITS148	34
255	B809600015	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60B & / EROWA ITS148	34
256	B809600014	Mechanischer Zentrischspanner MZQ 150-60PA / EROWA ITS148	34
257	B809600005	Mechanischer Zentrischspanner MZQ 170-60PA / EROWA ITS148	35
258	B809600021	Mechanischer Kompaktspanner MSU 170-60 PA / EROWA ITS148	35
259	B809600017	Spannzangenfutter ER 32-5X / EROWA ITS148	35
260	B809600039	Mechanischer Zentrischspanner MZR 220-80 / EROWA Palette UPC Alu	35

Nr.	Bestellnummer	Produkt	Seite
261	B809600037	Mechanischer Zentrischspanner MZU 170-60 / EROWA Palette UPC Alu	35
262	B809600038	Mechanischer Zentrischspanner MZS 260-125 / EROWA Palette UPC Alu	35
263	B809600056	Mechanischer Zentrischspanner MZR 150-80 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 9000	35
264	B809600060	Mechanischer Zentrischspanner MZE 220-80 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 9000	35
265	B809600052	Mechanischer Zentrischspanner MZU 320-125 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 8000	36
266	B809600051	Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 S / Hirschmann Nullpunktspannsystem 8000	36
267	B809600057	Mechanischer Zentrischspanner MZS 120-60 A / Hirschmann Nullpunktspannsystem 9000	36
268	B809600061	Pneumatischer Zentrischspanner PZS2 180-80 A / Hirschmann Nullpunktspannsystem 9000	36
269	B809600055	Spannfutter DBF 250 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 8000	36
270	B809600058	Spannfutter DBF 100 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 9000	36
271	B809600054	Elektro-Permanent Magnetspannplatte SPQP 3232-48 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 8000	36
272	B809600053	Permanent-Magnetspannplatte SPQP 3232 / Hirschmann Nullpunktspannsystem 8000	36
273	B809600043	Mechanischer Zentrischspanner MZE 220-80 / Parotec Power-Grip Paletten 4er	37
274	B809600047	Mechanischer Zentrischspanner MZU 220-80 / Parotec Power-Grip Paletten 4er	37
275	B809600048	Mechanischer Zentrischspanner MZU 360-125 / Parotec Power-Grip Paletten 4er	37
276	B809600041	Mechanischer Zentrischspanner MZC 220-80 S / Parotec Power-Grip Paletten 2er	37
277	B809600040	Mechanischer Zentrischspanner MZC 280-100 S / Parotec Power-Grip Paletten 2er	37
278	B809600044	Mechanischer Zentrischspanner MZS 180-80 A / Parotec Power-Grip Paletten 4er	37
279	B809600050	Spannfutter DBF 100 / Parotec Power-Grip Paletten 4er	37
280	B809600045	Permanent-Magnetspannplatte SPPM 2828 / Parotec Power-Grip Paletten 4er	37
281	B809600049	Permanent-Magnetspannplatte SPPM 3232 / Parotec Power-Grip Paletten 4er	38
282	B809600042	Permanent-Magnetspannplatte SPPM 2515 / Parotec Power-Grip Paletten 2er	38
283	B809600046	Rasterplatte 280 x 280 / Parotec Power-Grip Paletten 4er	38
284	B809500595	Mechanischer Zentrischspanner MZU 150-80 / System 3R Matrix 220	38
285		Mechanischer Zentrischspanner MZR 120-60 / System 3R Macro Magnum	38

Hoher Preis- und Kostendruck, immer kürzere Lieferzeiten, kleine Losgrößen bei gleichzeitig hohen Qualitätsanforderungen. Nur mit erhöhter Flexibilität, Qualität und Produktivität behaupten sich Fertiger im globalen Wettbewerb.

Dabei helfen wir gerne – mit unseren **innovativen Spannlösungen für Ihre moderne Fertigung**.

Wir zeigen Ihnen, wie Sie durch die Wahl der richtigen Spannmittel schneller und genauer fertigen, Rüstzeiten und Werkzeugkosten senken sowie Ihre Produktivität steigern. **Spannlösungen für moderne Bearbeitungszentren**

Unsere Zentrischspanner, Kompaktspanner, Doppelspanner und alternative Spanntechnik-Komponenten gelten seit Jahren als innovative und kraftvolle Lösungen auf modernsten Bearbeitungsmaschinen.

Mechanische Zentrischspanner & Kompaktspanner

- Vielzahl an Größen und Bauvarianten
- Kraftvoll spannen
- Sicher spannen, ohne Vorprägen!
- Kompakte Bauform



[Produktkatalog 2](#) 

Unterbauten & Adapterplatten

- Verkürzung Z-Bewegung
- Kollisionsfreien Einsatz von kurzen Werkzeugen
- Passgenaue Montage auf Maschinentisch und Rundtisch



[Produktkatalog 2](#) 

Mechanisches Nullpunktspannsystem ZPS

- Schnelles Umrüsten, Einwechseln
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Positionieren / Spannen in einem Arbeitsgang



[Produktkatalog 2](#) 

Mechanische Dreibackenfutter DBF

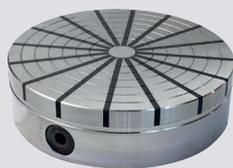
- Hohe Genauigkeit
- Hohe Spannkraft
- Große Spannweite



[Produktkatalog 2](#) 

Permanent Magnetspannplatten

- Manuell betätigt
- Niedriges Magnetfeld
- Kein Wärmeverzug



[Produktkatalog 9](#) 

Kraftbetätigte Zentrischspanner & Kompaktspanner

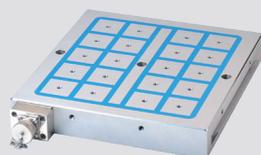
- Pneumatisch / Hydraulisch / Elektromechanisch
- Kurze Spannzeit, automationsfähig
- Hohe Spanngenauigkeit



[Produktkatalog 2](#) 

Elektro-Permanent-Magnetspannplatten

- Krafterzeugung durch Stromimpuls
- Extreme Haltekräfte
- Verformungsfreies Spannen



[Produktkatalog 9](#) 

Pyramiden

- Verkürzung Z-Bewegung
- Mehrfachaufspannung
- Jederzeit nachrüstbar



[Produktkatalog 2](#) 

Weitere Informationen und Spanntechnik-Varianten siehe Produktkataloge.

ONLINE-Videoberatung



Um Sie noch komfortabler, individueller und präziser beraten zu können, bieten wir Ihnen ab sofort eine kostenlose ONLINE-Videoberatung via Microsoft Teams oder Apple FaceTime zu Ihrem Wunschtermin an!

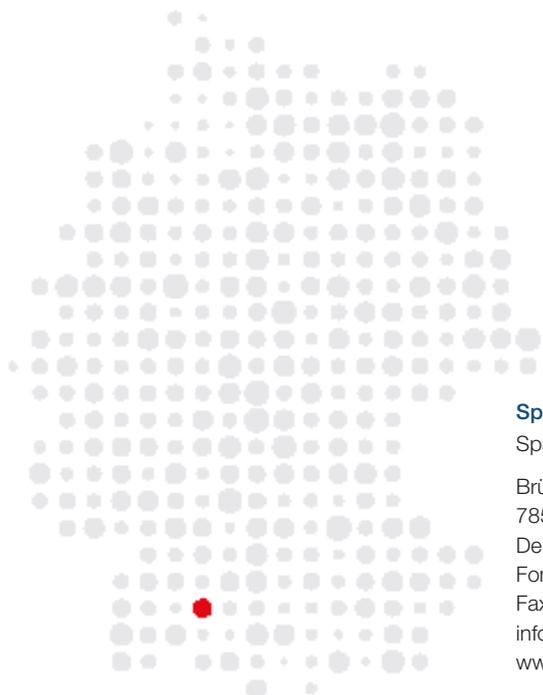
<https://www.spreitzer.de/online-videoberatung/>

Katalogdownload



Downloaden Sie unsere Produktkataloge unter:

<https://www.spreitzer.de/download/>



Spreitzer GmbH & Co. KG
Spannen | Prüfen | Automation

Brücklestraße 21
78559 Gosheim
Deutschland
Fon +49 (0) 74 26 - 94 75-0
Fax +49 (0) 74 26 - 94 75-20
info@spreitzer.de
www.spreitzer.de

