

PSE System

Gültig ab 01.01.2024

2024

* Markenhinweise in diesem Katalog

UPC®, EWIS®, ITS®, EROWA® sind von Erowa AG markenrechtlich geschützte Bezeichnungen.

HIRSCHMANN®, SODICK®, FANUC®, MITSUBISHI® sind markenrechtlich geschützte Bezeichnungen.

Macro® und System 3R® und 3R® und Mecatool® sind von System 3R International AB bzw. deren verbundene Unternehmen markenrechtlich geschützte Bezeichnungen.

AGIE® ist eine von Agie Charmilles SA markenrechtlich geschützte Bezeichnung.

CHARMILLES® ist eine von Agie Charmilles New Technologies SA markenrechtlich geschützte Bezeichnung.

Certa® ist eine markenrechtlich geschützte Bezeichnung.



**Zögern Sie nicht und fragen Sie Ihr Wunschprodukt an.
Wo und Wie, dass entscheiden Sie.**

Rufen Sie uns an.

Telefonnummer

+49 (0)6073 742 252



Oldie but Goldie.

Senden Sie uns ein Fax.

Faxnummer

+49 (0)6073 742 253



Schreiben Sie uns eine E-Mail.

Buchhaltung/ Anfrage/ Bestellung

Anfrage/ Bestellung

Marketing

info-office@pse-wtec.de

info@pse-wtec.de

marketing@pse-wtec.de



**Besuchen Sie unsere neue Homepage und nutzen Sie das
bequeme Online Anfrage Formular mit Artikelauswahl.**



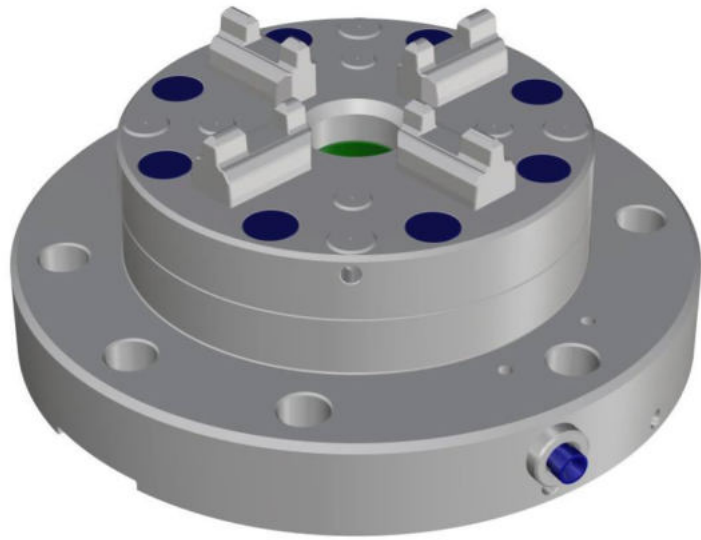
Diesen Katalog können Sie bequem und überall auch Online aufrufen. Schauen Sie auf
www.pse-wtec.de vorbei und downloaden Sie sich den Katalog direkt auf Ihr Endgerät.



Wir sind spezialisiert auf individuelle Sonderlösungen

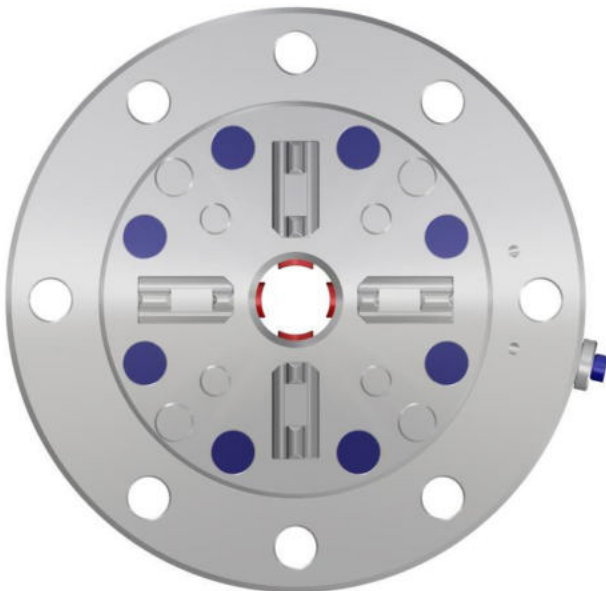
Spannfutter

Seite 1



komplett abgedichtet

WPC100P



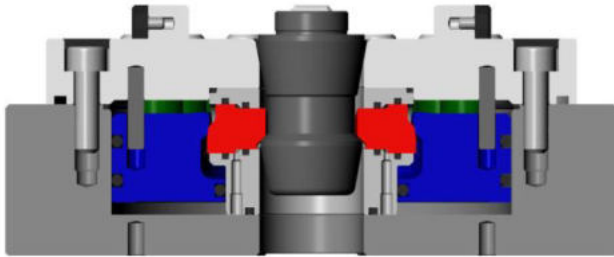
ohne Kugelmechanismus

WPC100P

Das automatische, pneumatische Tischfutter ist mit und ohne Z-Auflagenreinigung verfügbar

Technische Daten			
Repetiergenauigkeit	0,002 mm	Indexierung	4 x 90°
Spannkraft ohne Druckluftverstärkung	10 000 N	WPC100P	
Turbo Funktion Spannkraft mit öffnen, nachspannen und reinigen	16 000 N (6 Bar)		

Neuer Spannmechanismus



Das System ist komplett geschlossen, so dass keine Späne bzw. Emulsion eindringen kann. Eine Dichtung ist nicht erforderlich aber optional verfügbar. Unsere neue Konstruktion hat eine wesentlich höhere Steifigkeit als vorhandene Systeme mit Kugeln.

Während der Bearbeitung entstehen dadurch keine Schwingungen.

Montage auf dem Maschinentisch mit Schrauben M12, Abstand 125 mm

Maße: Ø 150 bis Z-Auflage 50 mm, Gesamthöhe 64 mm

Material rostfrei, gehärtet auf 60 HRC

Bedienung mit Steuereinheit bzw. Druckluftpistole. Für den Einsatz auf 5

Achsbearbeitungszentren ist das System von der Grundplatte aus ansteuerbar, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG

Bestellnummer	PSE-WPC100P
Bestellnummer Version C	PSE-WPC100PC



Die pneumatischen Spannfutter sind in zwei Ausführungen verfügbar, mit und ohne Z-Auflagenreinigung. Die Bezeichnung für die automatische Z-Auflagenreinigung ist durch den Buchstaben „C“ gekennzeichnet. Zur Bedienung ist ein manuelles Ventil PM5C notwendig.

Technische Daten		
Spannkraft	9 000 N	WPU100D
Standardbedienung	Luftpistole	
Maße	150 x 110 x 56 mm	

Pneumatisches Spannfutter auf Palette



Montage auf dem Maschinentisch mit
Schrauben M10 Lochabstand 125 mm

Material: rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel
mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG

Bestellnummer	PSE-WPU100D
Bestellnummer Version C	PSE-WPU100DC

Zubehör

Manuelles Ventil PM5		PM5C	
	geeignet für Spannfutter ohne Z-Auflagenreinigung		geeignet für pneumatische Spannfutter mit Z-Auflagenreinigung
Bestellnummer	PSE-PM5	Bestellnummer	PSE-PM5C

Technische Daten

Manuelles Spannfutter 100

Montage auf dem Maschinentisch mit Schrauben M6,
kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

Maße	Ø 100 x 36 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Spannkraft	10 000 N
max. Anzugs-Drehmoment:	6 Nm

WMC100



Anmerkung: Spannfutter kann auch auf Palette geliefert werden.

Technische Daten

Pneumatisches Spannfutter auf Palette

Montage auf dem Maschinentisch mit Schrauben M10,
Lochabstand 80 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem
der Erowa AG

Maße	110 x 80 x 66 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Spannkraft	4 000 N
Standardbedienung	Luftpistole

WPU56D



Bestellnummer	PSE-WMC100
Bestellnummer	PSE-WPU56D

Technische Daten

Manuelles Spannfutter 50,
Montage auf dem Maschinentisch mit Schrauben M6,
kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

Maße	56 x 56 x 36 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Spannkraft	6 000 N
max. Anzugs-Drehmoment:	6 Nm

WMC56

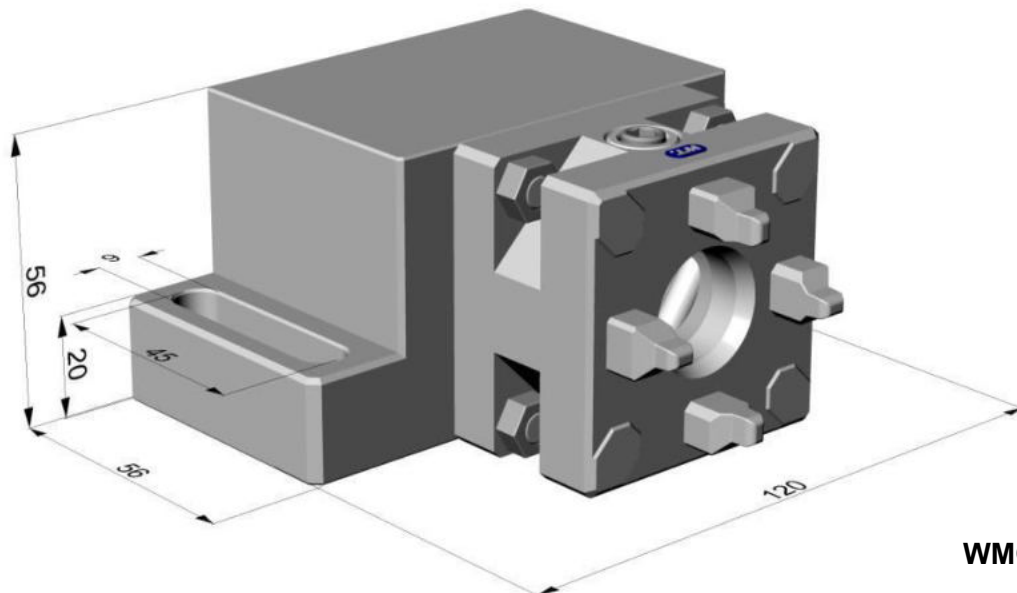
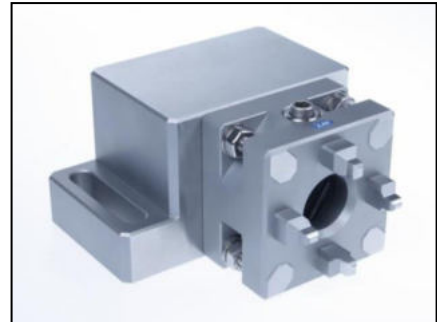


Technische Daten

Manuelles Spannfutter inkl. Spannbalken-Palette,
Montage auf dem Maschinentisch mit Schrauben M8,
Lochabstand 100 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem
der Erowa AG

Maße	120 x 56 x 92 mm
Material	rostfrei, gehärtet 60 RC
max. Anzugs-Drehmoment:	6 Nm

WMC56H



WMC56H

Bestellnummer	PSE-WMC56
Bestellnummer auf Spannbalken	PSE-WMC56H

Technische Daten

Manuelles Spannfutter, Montage auf dem Maschinentisch mit Schrauben M6, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		Spannkraft	10 000 N
Maße	Ø 75 x 36 mm	WMC75	
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC		
Max. Anzugs-Drehmoment	6 Nm		



Manuelles Spannfutter WMC75

Technische Daten

Horizontales, pneumatisches Spannfutter für WEDM, Direkte Montage auf dem Maschinentisch mit Schrauben M8, Abstand 25 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		Spannkraft	4 000 N
Maße	126 x 56 x 56 mm	WPU56H SET	
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC		
Bedienung	Luftpistole		

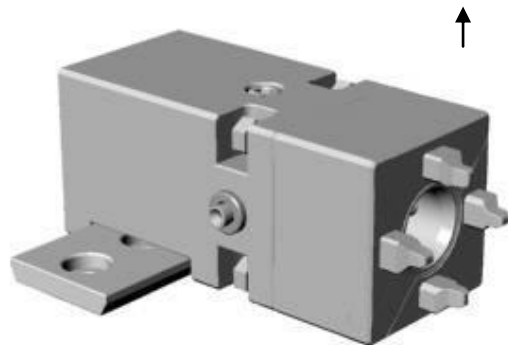
Zubehör

Manuelles Ventil PM5



geeignet für
Spannfutter ohne
Z-Auflagenreinigung

Bestellnummer **PSE-PM5**

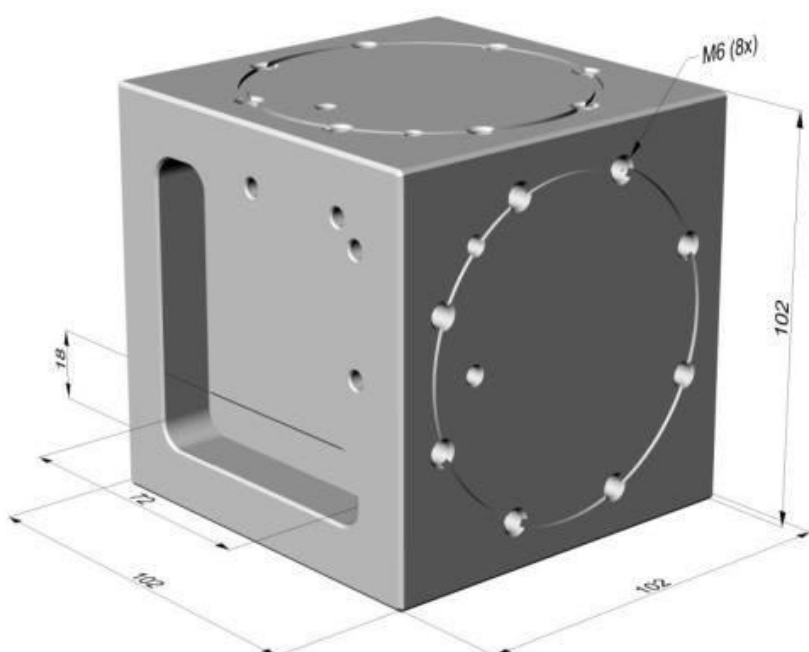


Bestellnummer

PSE-WMC75

Bestellnummer

PSE-WPU56H SET



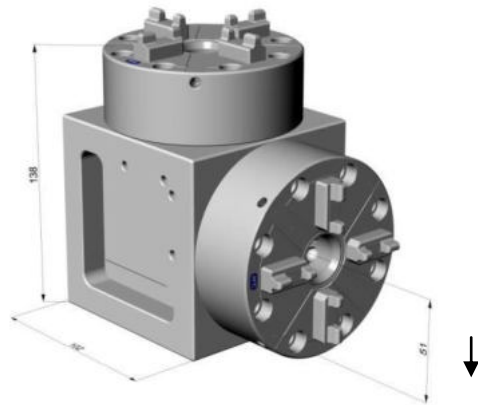
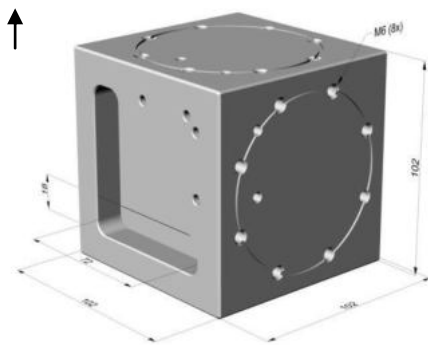
WMC100-90

Technische Daten

Winkelblock ohne Spannfutter, Montage auf dem Maschinentisch, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

Maße	102 x 102 x 102 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Entfernung horizontale Achse von der Basis	51 mm
Bohrbild	passend WPU100 und WMC100

Winkelblock WMC100-90



Technische Daten

Winkelblock mit 2 Stk. vertikal-horizontal manuellen Spannfutter, Montage auf dem Maschinentisch, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

Maße	102 x 102 x 102 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Spannkraft	2 x 10 000 N
Entfernung horizontale Achse von der Basis	51 mm
Rechtwinkligkeitsabweichung der Einspannachse	0,005/100 mm

Winkelblock WMC100-90C

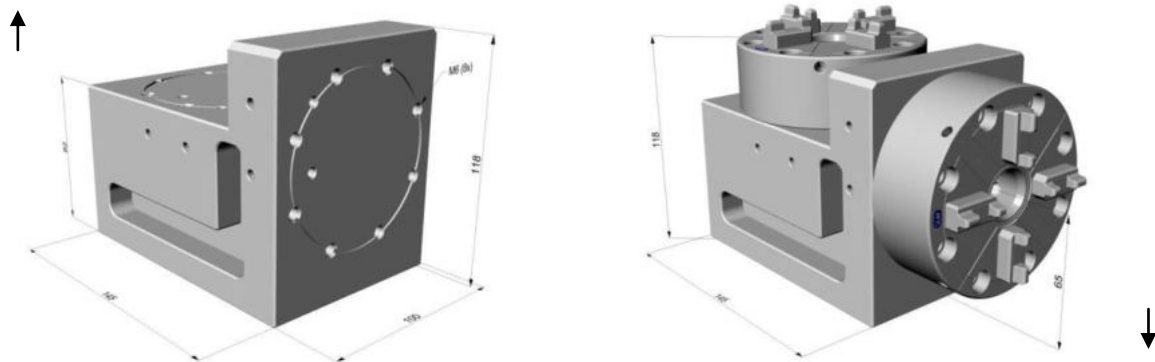
Bestellnummer	PSE-WMC100-90
Bestellnummer Version C	PSE-WMC100-90C

Technische Daten

Winkelblock ohne Spannfutter, Montage auf dem Maschinentisch, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG

Maße	100 x 118 x 145 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Entfernung horizontale Achse von der Basis	65 mm
Bohrbild	passend WPU100D und WMC100

Winkelblock WPU100-90



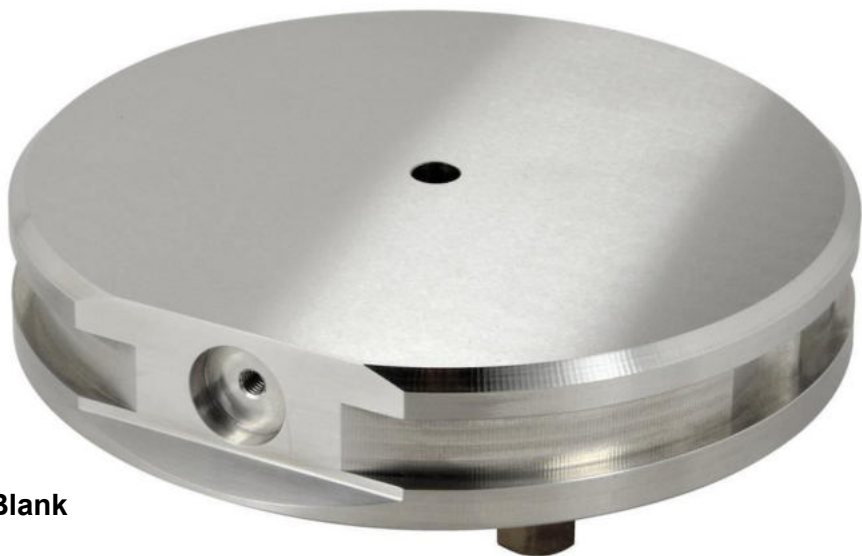
Technische Daten

Winkelblock mit 2 Stk. vertikal-horizontal pneumatischen Spannfutter, Montage auf dem Maschinentisch, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG

Maße	100 x 118 x 145 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Spannkraft	2 x 9 000 N
Entfernung horizontale Achse von der Basis	65 mm
Rechtwinkligkeitsabweichung der Einspannachse	0,005/100 mm

Winkelblock WPU100-90C

Bestellnummer	PSE-WPU100-90
Bestellnummer Version C	PSE-WPU100-90C



D148 rostfrei Blank

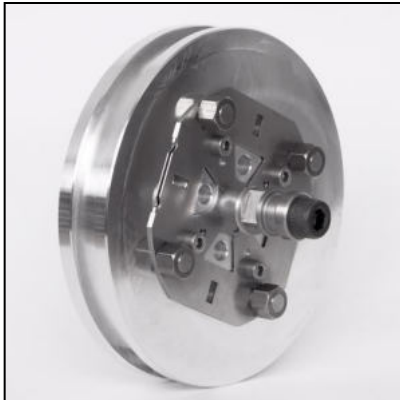
Technische Daten

ALU Palette Ø 148 mm, mit Zentrierelement inkl. Spannzapfen und Chipaufnahme

Maße Ø 148 mm / Höhe 40 mm

Lochbilder oder Gewinde für Verschraubungen können nach Ihren Angaben eingebracht werden, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

D148 ALU Blank



Bestellnummer

PSE D148 ALU Blank

Technische Daten

ALU Palette Ø 148 mm, mit Zentrierelement inkl. Spannzapfen und Chipaufnahme

Maße Ø 148 mm / Höhe 40 mm

Gewinde M10; Lochrasterabstand 25 mm und Passbohrungen; Ø 10H7 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

D148 ALU Lochraster 10H7

Bestellnummer **PSE D148 ALU Lochraster 10H7**



Technische Daten

Palette Ø 148 mit Zentrierelement inkl. Spannzapfen und Chipaufnahme

Maße Ø 148 mm / Höhe 40 mm

Lochbilder oder Gewinde für Verschraubungen können nach Ihren Angaben eingebracht werden, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG

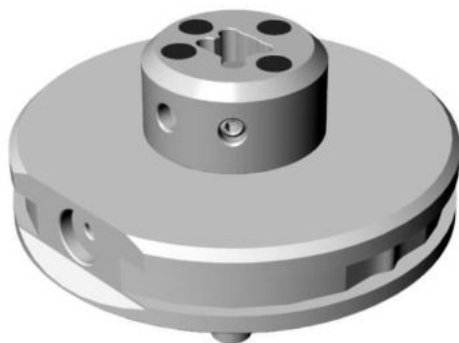
D148 rostfrei Blank



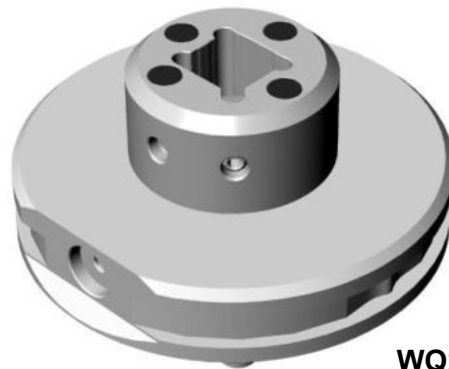
Bestellnummer

PSE D148 rostfrei Blank

Technische Daten WQ15 / WQ25	
INOX Palette Ø 148 mm gehärtet mit Zentrierelement für die Fräsbearbeitung inkl. Spannzapfen, Chipaufnahme und 15er Elektrodenaufnahme, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
Maße	Ø 148 mm / Höhe 40 mm inkl. 15er Vorderteil 70 mm
D148 rostfrei WQ15	
INOX Palette Ø 148 mm gehärtet mit Zentrierelement für die Fräsbearbeitung inkl. Spannzapfen, Chipaufnahme und 25er Elektrodenaufnahme, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
Maße	Ø 148 mm / Höhe 40 mm inkl. 25er Vorderteil 75 mm
D148 rostfrei WQ25	



WQ15



WQ25

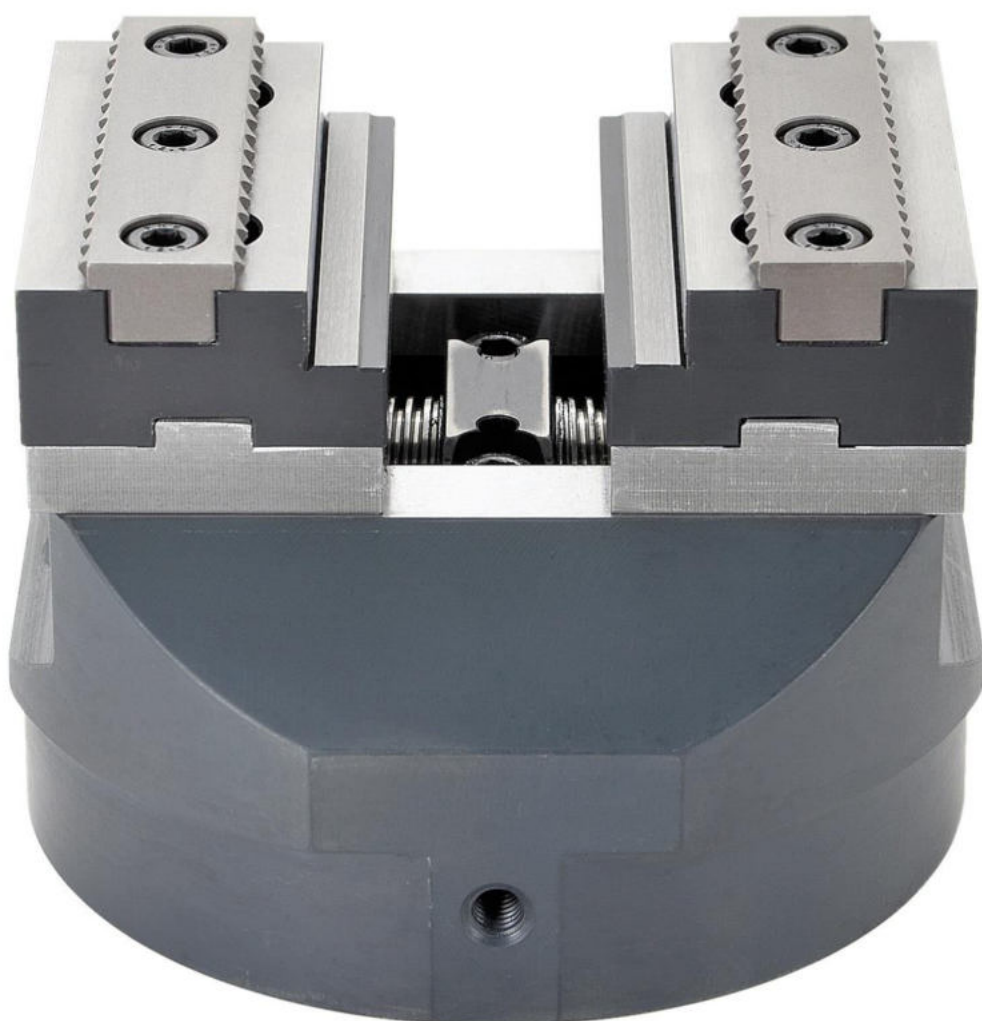
Technische Daten	
Magnet Palette D148, Zentrierelemente direkt auf dem Magneten befestigen inkl. Greifernut, permanent Magnetspannplatte für hochgenaue Fräsarbeiten, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
Haltekraft	ca. 140 N/cm²
Radialpolteilung	11+4 mm
Magnetfeldhöhe	10 mm
Maße	Ø 148 mm / Höhe 57 mm
Magnet Palette D148	



Bestellnummer WQ15	PSE D148 rostfrei WQ15
Bestellnummer WQ25	PSE D148 rostfrei WQ25
Bestellnummer Magnet Palette	PSE D148 Magnet fräsen

Zentrumsspanner

Seite 14



WTP-CC 65/100

Technische Daten	WTP-CC 80/170
Zentrumspanner	
Backenbreite	80 mm
Bettlänge	170 mm
Betthöhe	62 mm
Gesamtlänge	171 mm



Technische Daten	WTP-CC 65/100
Zentrumspanner	
Backenbreite	65 mm
Bettlänge	96 mm
Betthöhe	50 mm
Gesamtlänge	110 mm

Bestellnummer 80/170	PSE-WTP-CC 80/170
Bestellnummer 65/100	PSE-WTP-CC 65/100

Technische Daten	WTP-CC 125/170
Zentrumspanner	
Backenbreite	125 mm
Bettlänge	170 mm
Betthöhe	62 mm
Gesamtlänge	171 mm



Zubehör

Basisstufenbacken mit Grip-Leisten

Bestellnummer	PSE-WTP-CC L125
---------------	-----------------



Bestellnummer	PSE-WTP-CC 125/170
---------------	--------------------

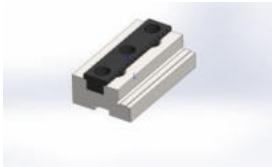
Technische Daten	WTP-CC 65/10
Zentrumspanner, Ausführung mit integrierter G-Zentrierplatte für Fräsbearbeitung, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG	
Backenbreite	65 mm
Bettlänge	96 mm
Bethöhe	50 mm
Gesamtlänge	110 mm

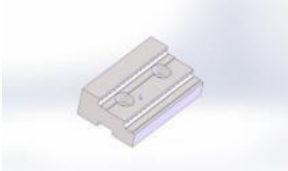


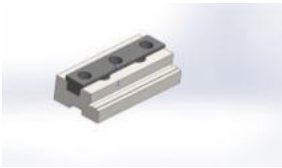
- Grundkörper und Grundbacken aus Einsatzstahl
- Spindel aus hochfestem Sonderstahl
- Zentriergenauigkeit bis zu $\pm 0,03$ mm
- Spannkraft 15 kN (entspricht ca. 1,5 t)
- Spannweite lieferbar in 65 mm bzw. 80 mm
- Spannweite von 0 - 61 mm bei BB 65 mm
- Spannweite von 0 - 155 mm bei BB 80 mm
- Befestigungsbohrungen zur genauen Fixierung auf Adapterplatten möglich
- Beliebige Nullpunktspannsysteme integrierbar
- Umfangreiches Sortiment an Aufsatzbacken
- Sonderausführungen möglich

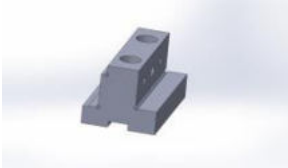
Bestellnummer

PSE-WTP-CC 65/10

Bestellnummer und Artikelbezeichnung	
PSE-Stufenbacke mit Grip-Leiste (60 mm)²	

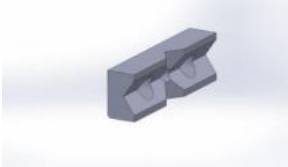
Bestellnummer und Artikelbezeichnung	
PSE-Stufenbacke mit zwei Stufen-Grip (60 mm)²	

Bestellnummer und Artikelbezeichnung	
PSE-Stufenbacke mit Grip-Leiste (80 mm)²	

Bestellnummer und Artikelbezeichnung	
PSE-Basisbacke zur Aufnahme der folgenden Aufsatzbacken (60 mm)²	

Bestellnummer und Artikelbezeichnung	
PSE-Aufsatzbacke Quergeriffelt	

Bestellnummer und Artikelbezeichnung	
PSE-Aufsatzbacke glatt/hart (60 mm)²	

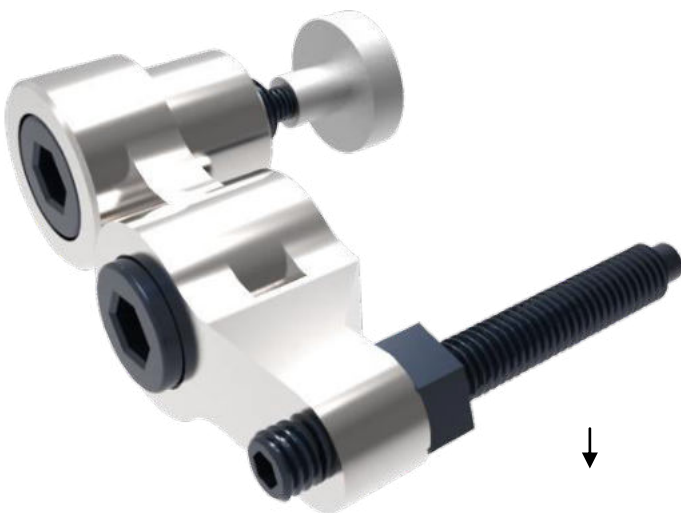
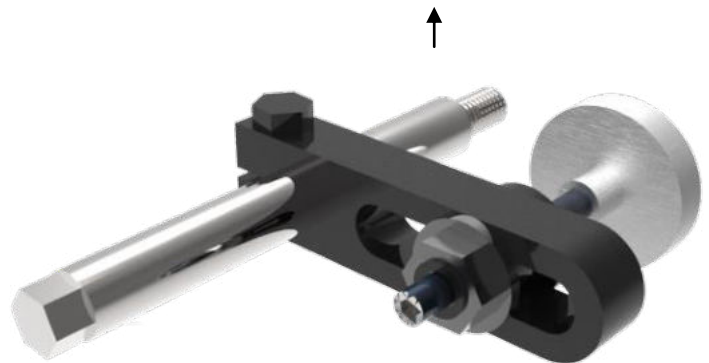
Bestellnummer und Artikelbezeichnung	
PSE-Aufsatzbacke Prisma	

²Angabe in Klammer = Breite

Magnetanschlag

Bestellnummer

PSE-WTP-Magnetanschlag



Magnetanschlag verstellbar mit Gelenk

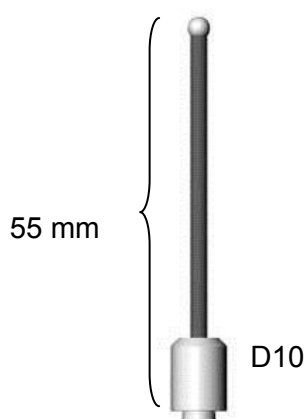
Bestellnummer

PSE-WTP-Magnetanschlag mit Gelenk



WSK

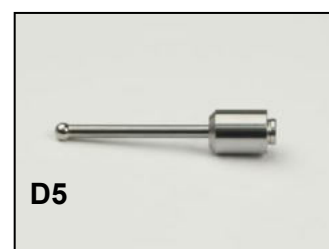
Technische Daten		
Messtaster, Taster mit Feinjustierung und auswechselbarem Kugelkopf, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
Maße	54 x 54 x 120 mm	WSK
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC	



M4 Innengewinde

Technische Daten		
Messkugelhkopf für WSK		MS4
Schaft des Kontaktes	Hartmetall	
Maße	L = 55 mm	
Lieferbare Durchmesser	2, 4, 5 und 6 mm	

Technische Daten	
Messkugelhkopf	
Schaft des Kontaktes	Hartmetall
Maße	L = 75 mm
Lieferbare Durchmesser	2, 3, 4 und 5 mm
Material rostfrei, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

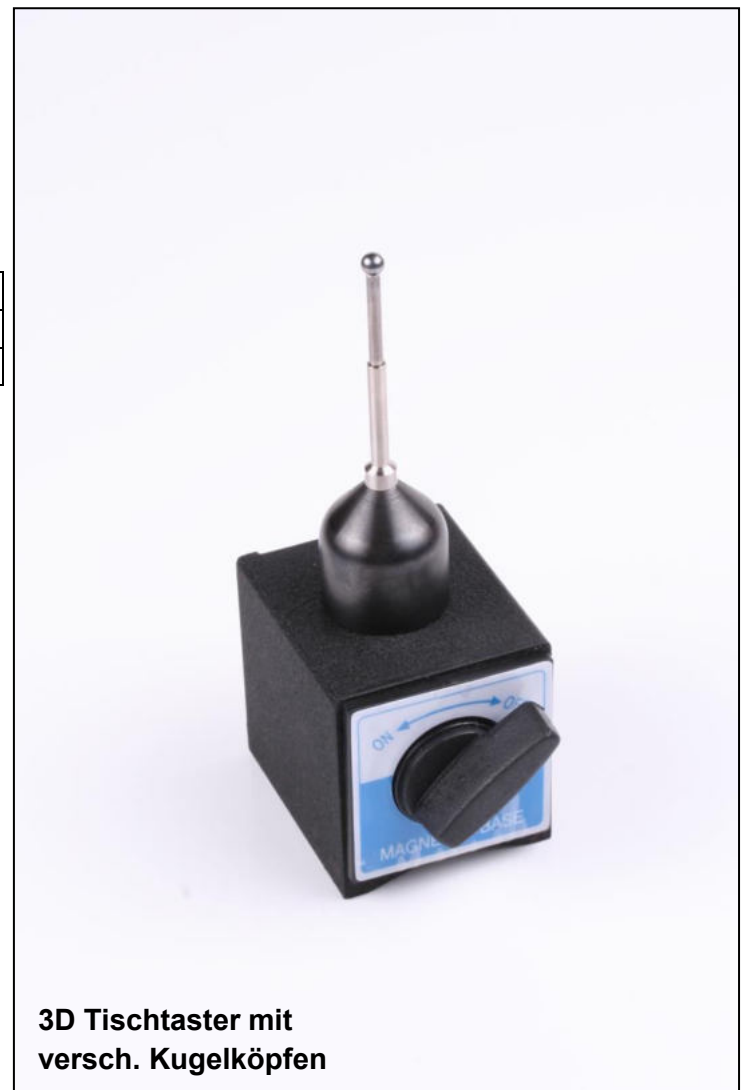


Bestellnummer WSK	(Ø bei Bestellung angeben)	PSE-WSK
Bestellnummer MS4	(Ø bei Bestellung angeben)	PSE-MS4
Bestellnummer D2	(Ø 2 mm)	PSE-060.000-D2
Bestellnummer D3	(Ø 3 mm)	PSE-060.000-D3
Bestellnummer D4	(Ø 4 mm)	PSE-060.000-D4
Bestellnummer D5	(Ø 5 mm)	PSE-060.000-D5

Vergrößerung	40-fach
Beleuchtung	LED 5 Volt Trafo 100-240 Volt
Maße	54 x 54 x 110 mm
Länge Tasterbolzen	75 mm
Montage auf Halter möglich, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	



Maße	50 x 60 x 135 mm
Anschraubgewinde	M4
Taster mit auswechselbarem Kugelkopf und Magnetfuß	



Bestellnummer Mikroskop	PSE-Mikroskop
Bestellnummer 3D Tischtaster	PSE-TEWSK Standard D5

Messkugelköpfe für 3D Tischtaster

M4 Gewinde

Bestellnummer D1	PSE-TEWSK D1
Bestellnummer D3	PSE-TEWSK D3
Bestellnummer D5	PSE-TEWSK D5

Technische Daten	Messkugelhkopf für WSK
Messkugelhkopf für WSK Schaft des Kontaktes: Hartmetall	
Durchmesser	2 mm
Länge	120 mm
Bestellnummer	PSE-WSK-120D2



Technische Daten	Messkugelhkopf für WSK
Messkugelhkopf für WSK Schaft des Kontaktes: Hartmetall	
Durchmesser	3 mm
Länge	130 mm
Bestellnummer	PSE-WSK-120D3



Technische Daten	Messkugelhkopf für WSK
Messkugelhkopf für WSK Schaft des Kontaktes: Hartmetall	
Durchmesser	4 mm
Länge	130 mm
Bestellnummer	PSE-WSK-120D4



Technische Daten	Messkugelhkopf für WSK
Messkugelhkopf für WSK Schaft des Kontaktes: Hartmetall	
Durchmesser	5 mm
Länge	130 mm
Bestellnummer	PSE-WSK-120D5



Technische Daten	Messkugelhkopf für WSK
Messkugelhkopf für WSK Schaft des Kontaktes: Hartmetall	
Durchmesser	6 mm
Länge	130 mm
Bestellnummer	PSE-WSK-120D6



Technische Daten	
Kontrolldorn kurz, zum Ausrichten der Radial-, Axial- und Winkellage von Spannfutter, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
Maße	50 x 50 x 60 mm
Außendurchmesser	40 mm
Bohrung	Ø 20 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Kontrolldorn kurz	

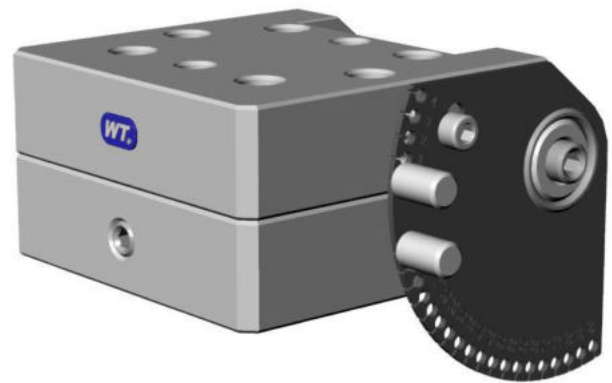
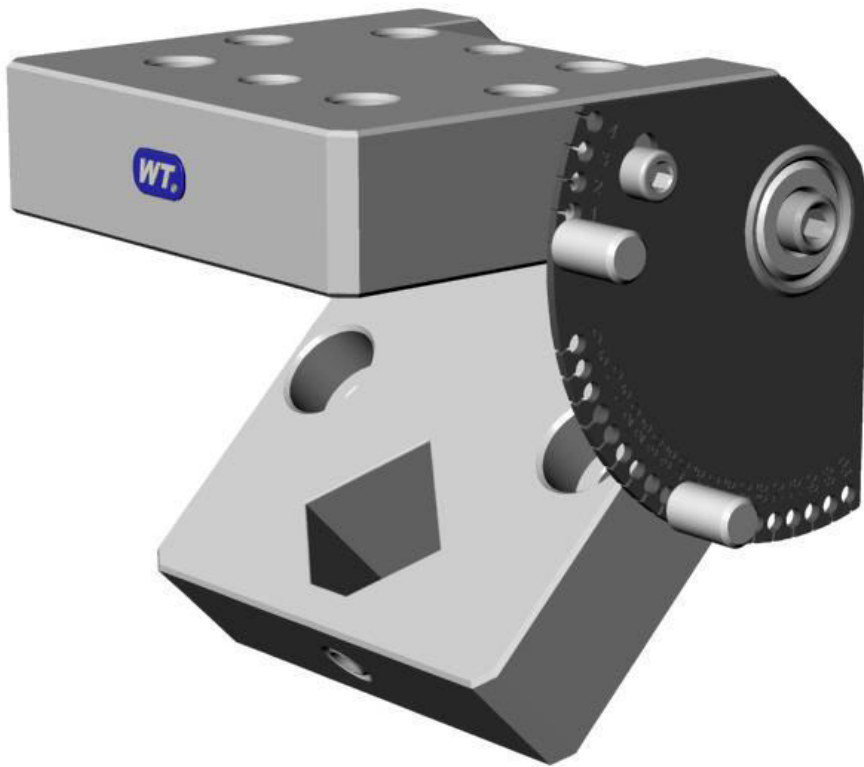


Technische Daten	
Kontrolldorn lang, zum Ausrichten der Radial-, Axial- und Winkellage von Spannfutter, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
Maße	52 x 52 x 146 mm
Außendurchmesser	30 mm
Bohrung	Ø 20 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Kontrolldorn lang	



Bestellnummer kurz	PSE-WMC50-100
Bestellnummer lang	PSE-WMC50-146

Angußhalter



Angußhalter für Uniplatte 50

Einstellung	Von 0° bis 225°
Spannmöglichkeit	Vierkant oder Rund Ø 15 mm
Teilung	1°
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
vorbereitet für Chip-Codierung, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

Bestellnummer

PSE-WQM50-15

Spannzapfen

Seite 27



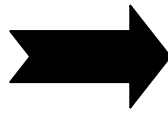
WUC-F/A

Spannzapfen F/A EDM fix

Maße	Ø 20 x 45 mm
Material rostfrei, gehärtet 50 HRC, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG	
WUC-F/A	



Adapter D72 inkl. Schraube und Spezialspannzapfen



Maße	Ø 72 x 30 mm
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG und Macro*	
inkl. Schraube und Spezialspannzapfen	WR54D72

Bestellnummer	PSE-WUC-F/A
Bestellnummer	PSE-WR54D72

Technische Daten	
Maße	52 x 52 x 69 mm
Profil	15 x 15 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,003 mm
Referenzhöhe Z	40 ± 0,003 mm
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
WQM15 Vierkanthalter	



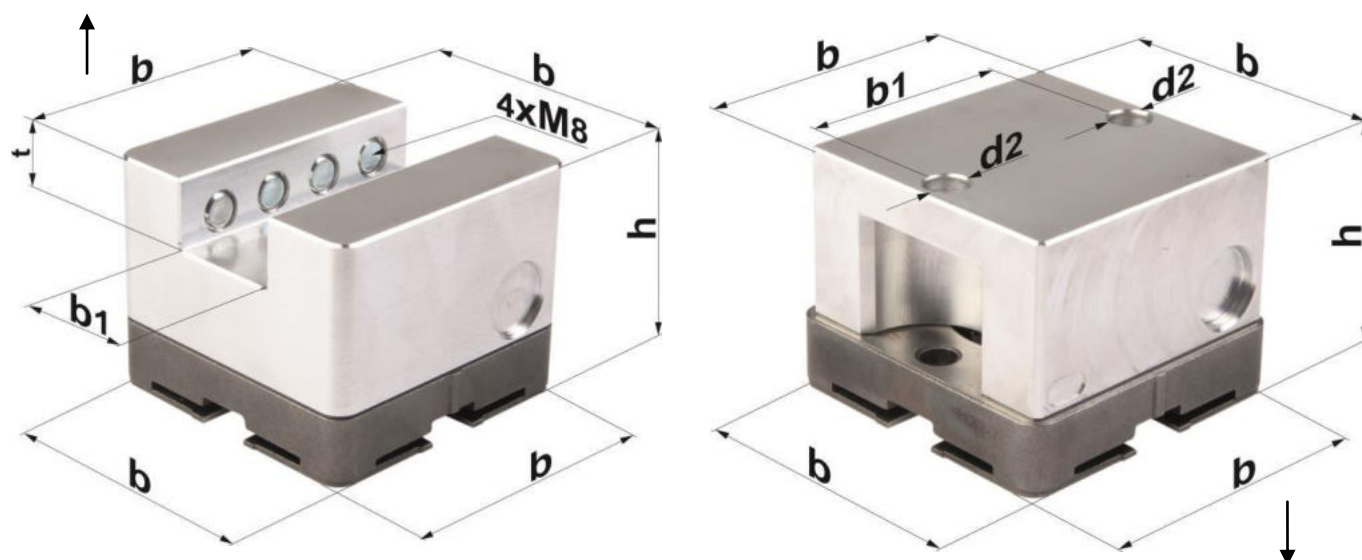
Technische Daten	
Maße	54 x 54 x 75 mm
Profil	25 x 25 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,003 mm
Referenzhöhe Z	40 ± 0,003 mm
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
WQM25 Vierkanthalter	



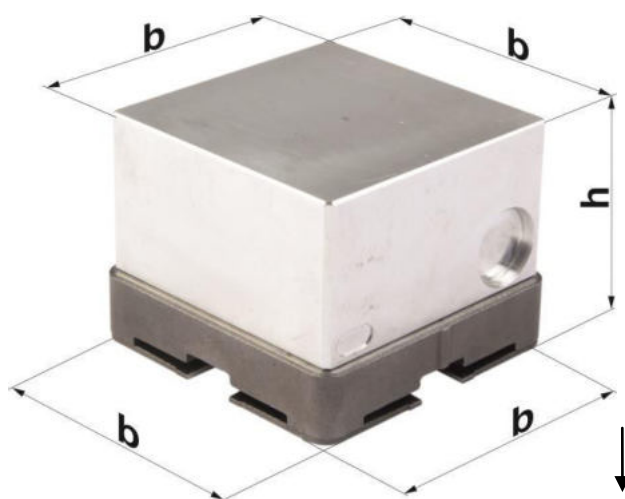
Technische Daten		
Maße	54 x 54 x 75 mm	
Profil	35 x 35 mm	
Wiederholgenauigkeit	± 0,003 mm	
Referenzhöhe Z	40 ± 0,003 mm	
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
WQM35 Vierkanthalter		

Bestellnummer WQM15	PSE-WQM15
Bestellnummer WQM25	PSE-WQM25
Bestellnummer WQM35	PSE-WQM35

Technische Daten			Unihalter 20 inkl. Chipaufnahme ALU		
Schlitz 20,5 x 12,5 mm, Macro* kompatibel, Original-Referenzelement					
Maße	b 54 mm	h 42,5 mm	d 13 mm	t 12,5 mm	b1 20 mm
Bestellnummer	PSE-Unihalter 20 R3				



Technische Daten		Uniplatte inkl. Chipaufnahme ALU			
2x Bohrung, Ø 6,5, Distanz 40 mm für Schrauben M6 inkl. 2 Schrauben M6 x 20 mm, Macro* kompatibel, Original-Referenzelement					
Maße	b 54 mm	h 42,5 mm	d 13 mm	t 6,8 mm	b1 40 mm
Bestellnummer	PSE-Uniplatte 50 R3				



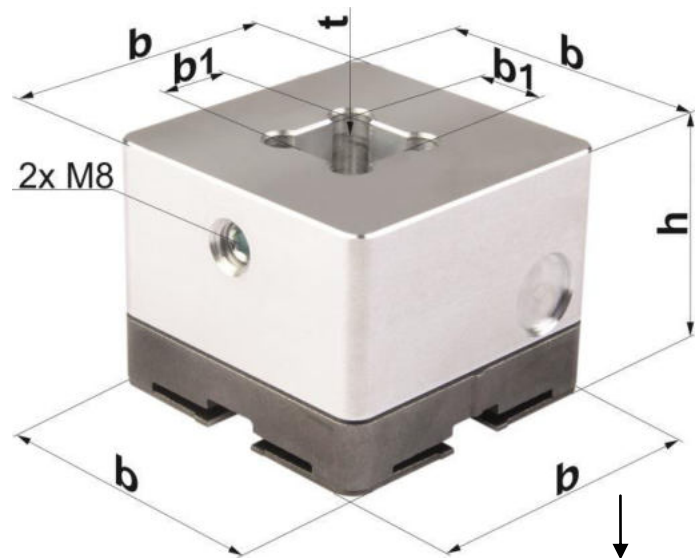
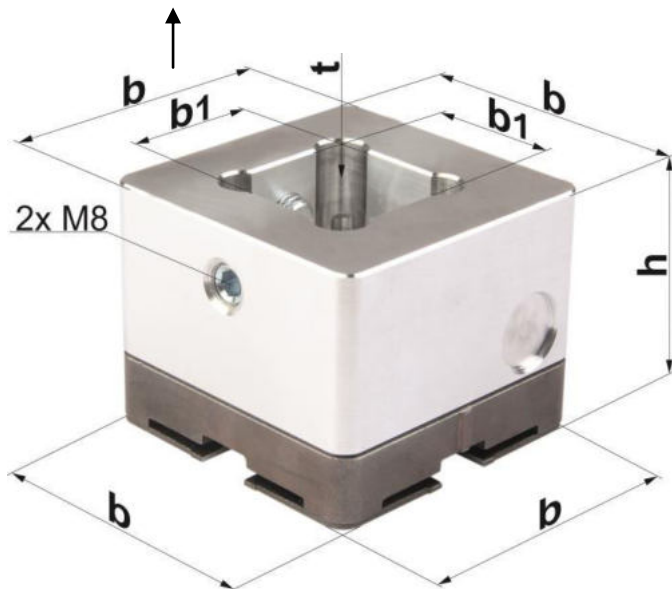
Technische Daten		Uniblack inkl. Chipaufnahme ALU	
Original-Referenzelement, Macro* kompatibel			
Maße	h 42,5 mm	d 13 mm	b 54 mm
Bestellnummer	PSE-Uniblack R3		

Technische Daten

**Vierkanthalter 25 inkl.
Chipaufnahme ALU**

Vierkant 25 x 25 x 20, Vierkant 26,5 ausgefräst, Macro* kompatibel, Original-Referenzelement

Maße	b 54 mm	h 42,5 mm	d 13 mm	t 20 mm	b1 26,5 mm
Bestellnummer	PSE-Vierkant 25 R3				



Technische Daten

**Vierkanthalter 15 inkl.
Chipaufnahme ALU**

Vierkant 15 x 15 x 20, Anschlagfläche mittig Vierkant 16,5 ausgefräst, Macro* kompatibel, Original-Referenzelement

Maße	b 54 mm	h 42,5 mm	d 13 mm	t 20 mm	b1 16,5 mm
Bestellnummer	PSE-Vierkant 15 R3				



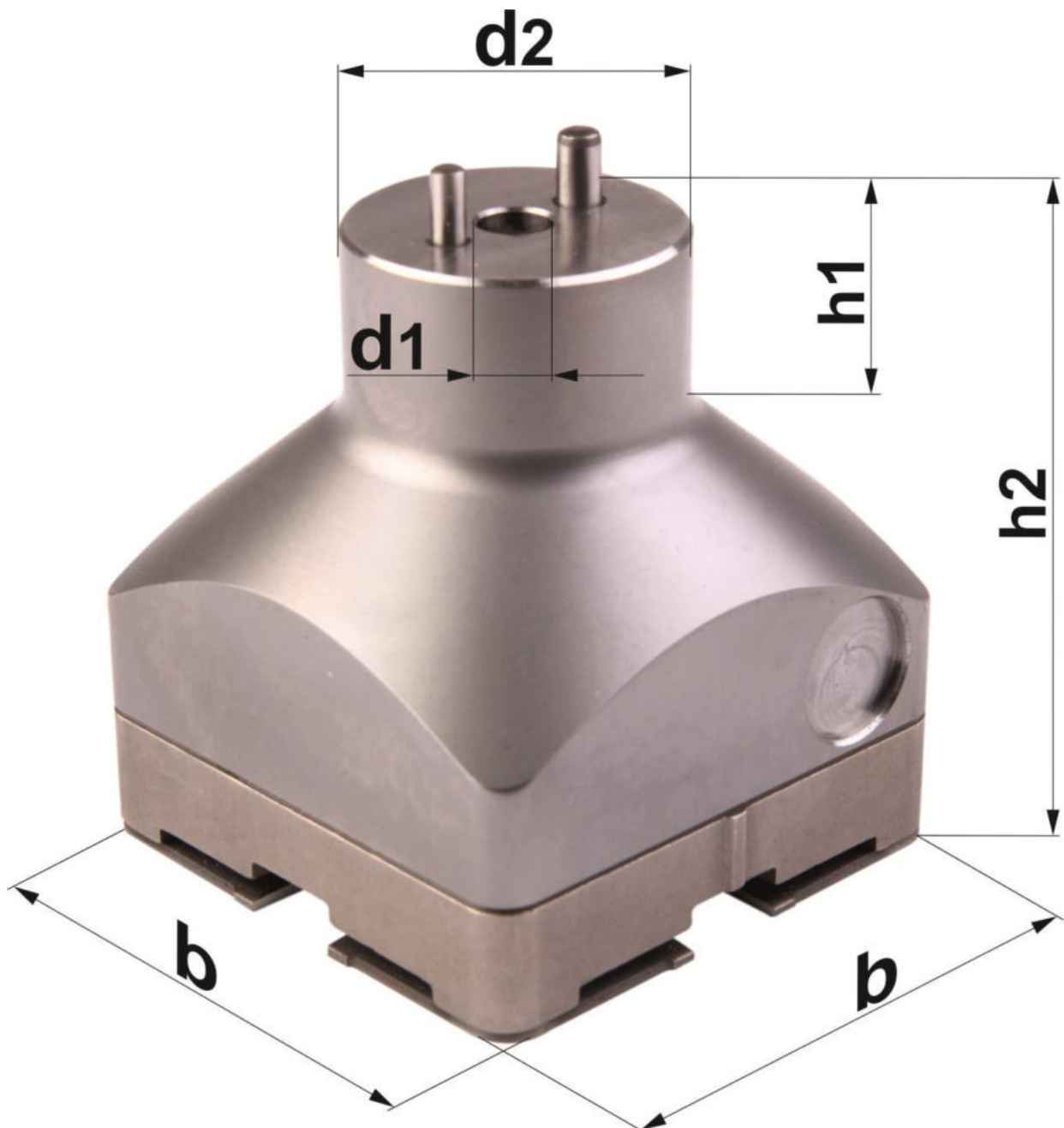
Technische Daten

Spannzapfen Lang

Ø 20 x 57,1 und Spühlbohrung Ø 7 mm

Material	rostfrei, gehärtet auf 54 HRC
Bestellnummer	PSE-WQL20-57

Technische Daten		Stahlhalter inkl. Chipaufnahme INOX			
Inklusive Spezialschraube zur Befestigung der Elektroden im Zentrum, Stahlhalter mit Stiftsystem 3 und 4 H7, Macro* kompatibel, Original-Referenzelement, 2 Stiftlöcher Ø 3H7 bzw. Ø 4H7					
Maße	b 54 mm	d2 30 mm	d1 6,5 mm	h 58,50 mm	h1 17,5 mm
Bohrabstand	15 mm				
Toleranz	± 0,005 mm				
Bestellnummer	PSE-Vierkant 15 R3				

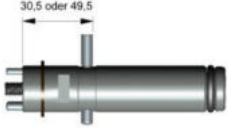


Technische Daten		WQH20
Hydraulikspannfutter für Elektrodenschäfte Ø 20 mm mit doppelten Hydraulikkammern, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
Wiederholgenauigkeit	± 0,003 mm	
Maße	54 x 54 x 75 mm	
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC	

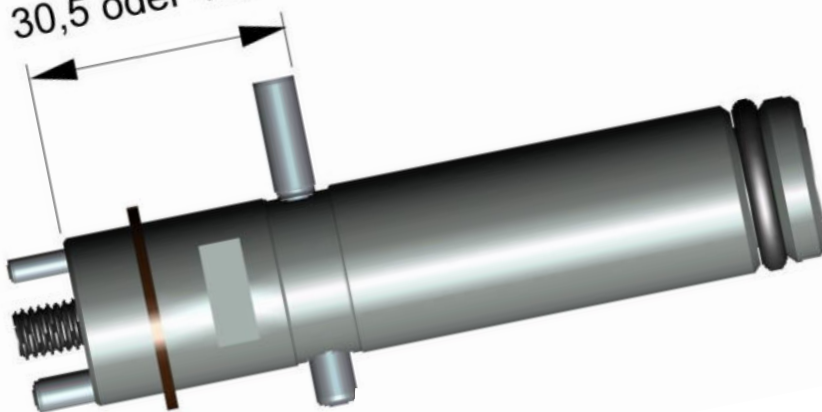


Technische Daten		WHR20 ALU
Spannfutter für Schaft Ø 20 mm		
Bohrung	Ø 20H7 mm	
Maße	52 x 52 x 78,5 mm	
Material ALU, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		

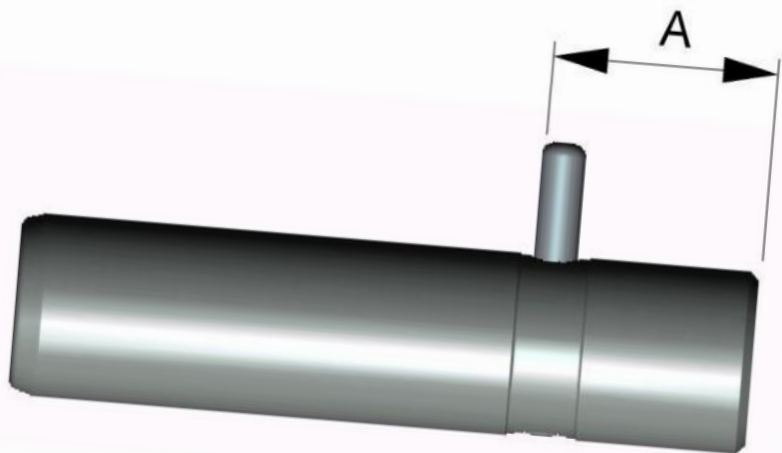
Bestellnummer WQH20	PSE-WQH20
Bestellnummer WHR20 ALU	PSE-WHR20

Bestellnummer	Durchmesser	Nutzlänge A	Menge	
PSE-S02/20/25	20 mm Ø	25 mm	1 Satz à 30 Stück	
PSE-S02/20/50		50 mm	1 Satz à 30 Stück	
PSE-S02/20/100		100 mm	1 Satz à 10 Stück	
PSE-S02/20/150		150 mm	1 Satz à 10 Stück	
PSE-S05/20/30,5		30,5 mm	1 Stück	
PSE-S05/20/49,5		49,5 mm	1 Stück	

30,5 oder 49,5



A

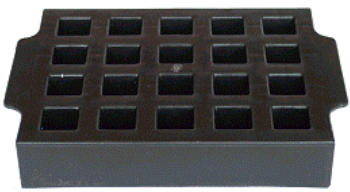


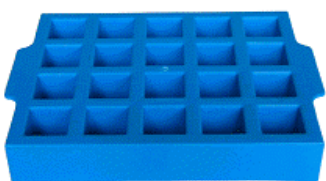
Elektrodenrohlinge für Vierkanthalter WQM		
Abmessung	15 x 15 x 75 mm, 25 x 25 x 90 mm, sowie andere Abmessungen	
Material	Kupfer	

Bitte separate Unterlagen anfordern.

Elektrodenrohlinge für Vierkanthalter WQM		
Material	Graphit	

Bitte separate Unterlagen anfordern.

Elektrodenbox Volumen	20 Stück (15 x 15 mm)	
Bestellnummer	PSE-E-BOX20	

Elektrodenbox Volumen	20 Stück (25 x 25 mm)	
Bestellnummer	PSE-E-BOX25	

Technische Daten

Spannzangenhalter für Spannzangen ER16	
Durchmesser	Ø 0,5 bis 10 mm
Max. Abweichung des Rundlaufs	0,002 mm
Chipaufnahme	Inklusive
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

WER16



Technische Daten

Spannzangenhalter für Spannzangen ER32	
Durchmesser	Ø 3 bis 20 mm
Max. Abweichung des Rundlaufs	0,002 mm
Chipaufnahme	Inklusive
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

WER32



Technische Daten

Spannzangenhalter für Spannzangen ER40	
Durchmesser	Ø 4 bis 26 mm
Max. Abweichung des Rundlaufs	0,002 mm
Chipaufnahme	Inklusive
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

WER40



Bestellnummer WER16	PSE-WER16
Bestellnummer WER32	PSE-WER32
Bestellnummer WER40	PSE-WER40

Technische Daten	Spannzangensatz ETS32	
Spannzangensatz für ER32		
<i>Spannzangen auch einzeln erhältlich</i>		
Durchmesser	Ø 2 bis 20 mm	
Anzahl des Satzes	18 Stück	
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		



Technische Daten		Spannzangensatz ER32
Spannzangensatz für ER32 für PSE-WER32 <i>Spannzangen auch einzeln erhältlich</i>		
Durchmesser		
Anzahl des Satzes		18 Stück
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		

Technische Daten		Spannzangensatz ER16
Spannzangensatz für ER16 <i>Spannzangen auch einzeln erhältlich</i>		
Durchmesser	Ø 1 bis 10 mm	
Anzahl des Satzes	10 Stück	
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		



Bestellnummer ETS32	PSE-WER32-ETS
Bestellnummer ER32	PSE-WER32-PSE
Bestellnummer ER16	PSE-WER16-PSE

Spannzangenhalter SET ER-16

Spannzangensatz für ER16 <i>Spannzangen auch einzeln erhältlich</i>	
Durchmesser	Ø 1 bis 10 mm
Anzahl	10 Stück
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG	

Spannzangenhalter für Spannzangen ER16	
Durchmesser	Ø 1 bis 10 mm
Maximale Abweichung des Rundlaufs	0,002 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Chipaufnahme	Inklusive
Maße 54 x 54 x 85 mm, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG	

Spannzapfen F/A EDM	
Maße	Ø 20 x 45 mm
Material rostfrei, gehärtet 50 HRC, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG	



- 20 Stück Dichtgummi ER16
- Hakenschlüssel ER16

Bestellnummer	PSE-WER16-PSE SET
---------------	-------------------

Spannzangenhalter SET ER-32

Spannzangensatz für ER32 <i>Spannzangen auch einzeln erhältlich</i>	
Durchmesser	Ø 2 bis 20 mm
Anzahl	18 Stück
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

Spannzangenhalter für Spannzangen ER32	
Durchmesser	Ø 2 bis 20 mm
Maximale Abweichung des Rundlaufs	0,002 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Chipaufnahme	Inklusive
Maße 54 x 54 x 87 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

Spannzapfen F/A EDM	
Maße	Ø 20 x 45 mm
Material rostfrei, gehärtet 50 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

- 20 Stück Dichtgummi ER32
- Hackenschlüssel ER32



Bestellnummer

PSE-WER32-PSE SET

Spannzangenhalter SET ETS-32

Spannzangensatz ETS für ER32 <i>Spannzangen auch einzeln erhältlich</i>	
Durchmesser	Ø 2 bis 10 mm
Anzahl	18 Stück
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

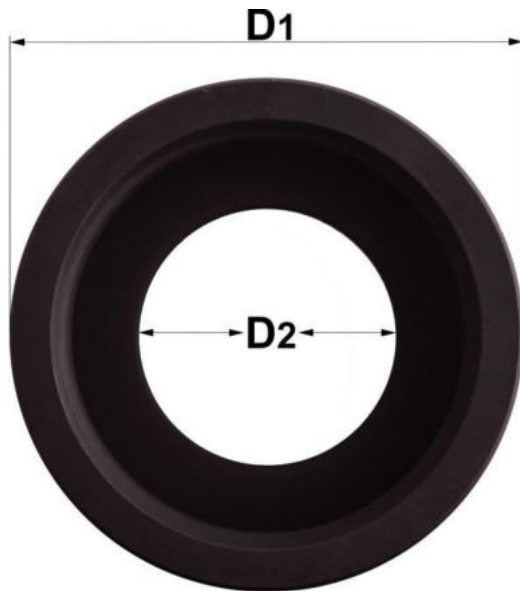
Spannzangenhalter für Spannzangen ER32	
Durchmesser	Ø 2 bis 20 mm
Maximale Abweichung des Rundlaufs	0,002 mm
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Chippaufnahme	Inklusive
Maße 54 x 54 x 87 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

Spannzapfen F/A EDM	
Maße	Ø 20 x 45 mm
Material rostfrei, gehärtet 50 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	



- 20 Stück Dichtgummi ER32
- Hackenschlüssel ER32

Bestellnummer	PSE-WER32-ETS PSE SET
---------------	-----------------------



Maße D1	50 mm
Maße D2	28 mm
Bestellnummer	PSE-WER32-ETS Spezialmutter

Spezial Spannmutter für ETS Spannzangen, passend für Spannzangenhalter **PSE-WER32**



WER32 Spannzangenhalter <i>inkl. Chipaufnahme und Spezial Spannmutter</i> Spannzangenhalter für Spannzangen ETS 32	
Durchmesser	Ø 2 bis 20 mm
Maximale Abweichung des Rundlaufs	0,002 mm
Maße	54 x 54 x 87 mm
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	

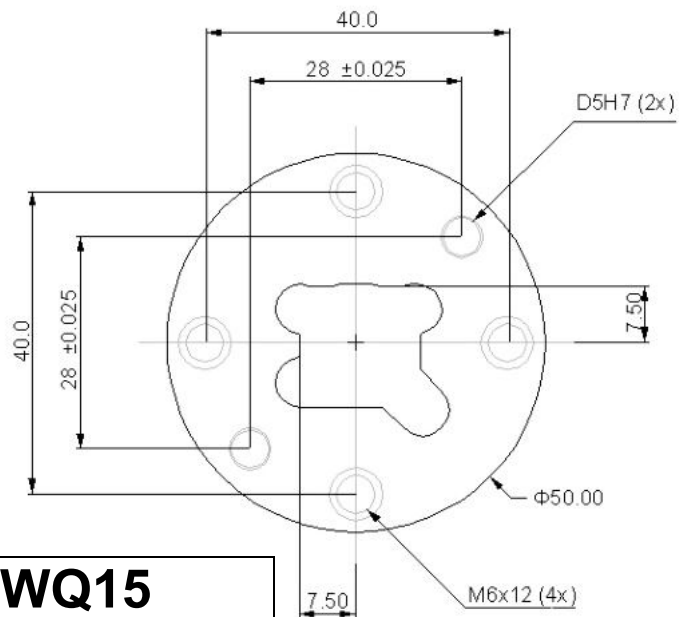
Bestellnummer	PSE-WER32-ETS
---------------	----------------------

Vierkantvorderteil



*Vierkantvorderteil in zwei Ausführungen erhältlich
15 er Vierkant / 25 er Vierkant*

WQ15



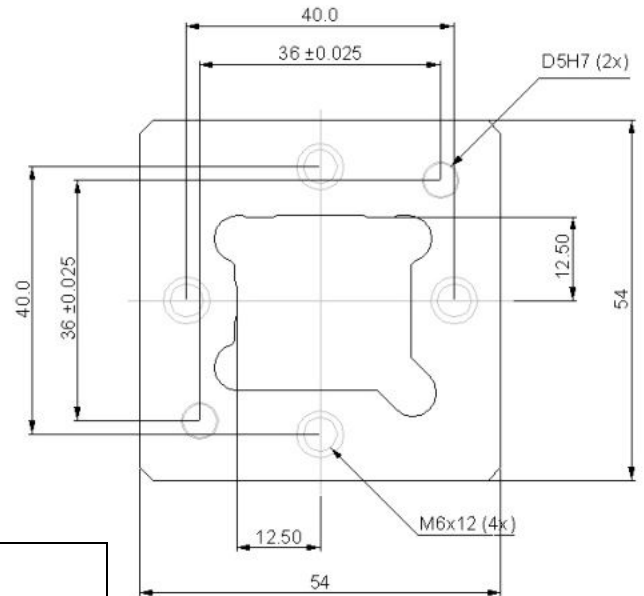
Vierkantvorderteil 15 mm	WQ15
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Maße	Ø 50 x 32 mm

Technische Daten	WQ15 D60
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Maße	Ø 60 x 30 mm
Vierkantvorderteil 15 mm Senkung für Verschraubung M6 bzw. Gewinde M8 von der Rückseite Passstifte Ø 5 mm von der Rückseite	

- von oben und unten verschraubbar
- Ø 60 mm INOX



Bestellnummer WQ15	PSE-WQ15
Bestellnummer WQ15 D60	PSE-WQ15 D60



Vierkantvorderteil 25 mm	WQ25
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Maße	54 x 54 x 36 mm

Technische Daten	WQ25 D70
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Maße	Ø 70 x 30 mm
Vierkantvorderteil 25 mm Senkung für Verschraubung M6 bzw. Gewinde M8 von der Rückseite Passstifte Ø 5 mm von der Rückseite	

- ☐ von oben und unten verschraubbar
- ☐ Ø 70 mm INOX



Bestellnummer WQ25	PSE-WQ25
Bestellnummer WQ25 D70	PSE-WQ25 D70

	Uniplatte 2 x Bohrungen Ø 6,5 mm, Distanz 40 mm für Schrauben M6 inkl. 2 Schrauben M6 x 20 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-001-000	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

	Uniplatte inkl. Chipaufnahme 2 x Bohrungen Ø 6,5 mm, Distanz 40 mm für Schrauben M6 inkl. 2 Schrauben M6 x 20 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-001-100	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

	Uniplatte inkl. Chipaufnahme 2 x Bohrungen Ø 6,5 mm, Distanz 40 mm für Schrauben M6 inkl. 2 Schrauben M6 x 20 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-001-200	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

	Uniblack, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-008-000	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

	Uniblack inkl. Chipaufnahme, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-008-100	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

	Uniblack inkl. Chipaufnahme, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-008-200	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

² VE = Verpackungseinheit

	Vierkanthalter 15 Vierkant 15 x 15 x 20 mm, Vierkant 16,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-002-000	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

	Vierkanthalter 15 inkl. Chipaufnahme Vierkant 15 x 15 x 20 mm, Vierkant 16,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-002-100	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

	Vierkanthalter 15 inkl. Chipaufnahme Vierkant 15 x 15 x 20 mm, Vierkant 16,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-002-200	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

	Vierkanthalter 20 20 x 20 x 20 mm, Vierkant 21,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-003-000	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

	Vierkanthalter 20 inkl. Chipaufnahme Vierkant 20 x 20 x 20 mm, Vierkant 21,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-003-100	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

	Vierkanthalter 20 inkl. Chipaufnahme Vierkant 20 x 20 x 20 mm, Vierkant 21,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-003-200	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

² VE = Verpackungseinheit

	Vierkanthalter 25 Vierkant 25 x 25 x 20 mm, Vierkant 26,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-004-000	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

	Vierkanthalter 25 inkl. Chipaufnahme Vierkant 25 x 25 x 20 mm, Vierkant 26,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-004-100	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

	Vierkanthalter 25 inkl. Chipaufnahme Vierkant 25 x 25 x 20 mm, Vierkant 26,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-004-200	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

	Vierkanthalter 30 Vierkant 30 x 30 x 20 mm, Vierkant 31,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-005-000	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

	Vierkanthalter 30 inkl. Chipaufnahme Vierkant 30 x 30 x 20 mm, Vierkant 31,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-005-100	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

	Vierkanthalter 30 inkl. Chipaufnahme Vierkant 30 x 30 x 20 mm, Vierkant 31,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-005-200	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075
			12 Stück

² VE = Verpackungseinheit

	Unihalter 10 Schlitz 10,5 x 12,5 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-006-000	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

	Unihalter 10 inkl. Chipaufnahme Schlitz 10,5 x 12,5 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-006-100	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

	Unihalter 10 inkl. Chipaufnahme Schlitz 10,5 x 12,5 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-006-200	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

	Unihalter 20 Schlitz 20,5 x 12,5 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-007-000	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

	Unihalter 20 inkl. Chipaufnahme Schlitz 20,5 x 12,5 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-007-100	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

	Unihalter 20 inkl. Chipaufnahme Schlitz 20,5 x 12,5 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-007-200	50,5 x 50,5 x 41 mm	EN AW7075	12 Stück

² VE = Verpackungseinheit

	Rundhalter 10 inkl. Chipaufnahme Bohrung Ø 10H7 x 20 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-009-100	50,5 x 50,5 x 65 mm	EN AW7075
			2 Stück

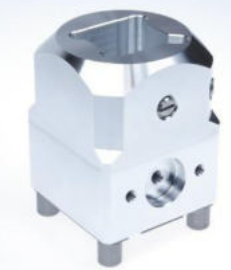
	Uniplatte 80 4 x Bohrungen Ø 6,5 mm, Distanz 65 mm für Schrauben M6, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-010-000	80 x 80 x 40 mm	EN AW7075
			4 Stück

	Uniplatte 80 inkl. Chipaufnahme 4 x Bohrungen Ø 6,5 mm, Distanz 64 x 38 mm für Schrauben M6, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-010-100	80 x 80 x 40 mm	EN AW7075
			4 Stück

	Vierkanthalter 15 inkl. Chipaufnahme Vierkant 15x15x20 mm, Vierkant 16,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-002-400	50,5 x 50,5 x 61 mm	EN AW7075
			6 Stück

	Uniplatte inkl. Chipaufnahme 2 x Bohrungen Ø 6,5 mm, Distanz 40 mm für Schrauben M6, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-001-400	50,5 x 50,5 x 61 mm	EN AW7075
			6 Stück

² VE = Verpackungseinheit

	Vierkanthalter 15 inkl. Chipaufnahme Vierkant 15 x 15 mm, Vierkant Koordinaten geschliffen, Wiederholgenauigkeit $\pm 0,003$ mm, Referenzhöhe Z-Auflage $\pm 0,003$ mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-WQMC- 15	52 x 52 x 69 mm	EN AW7075	2 Stück
WQMC				
	Vierkanthalter 25 inkl. Chipaufnahme Vierkant 25 x 25 mm, Vierkant Koordinaten geschliffen, Wiederholgenauigkeit $\pm 0,003$ mm, Referenzhöhe Z-Auflage $\pm 0,003$ mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG			
	Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
	PSE-WQMC- 25	52 x 52 x 75 mm	EN AW7075	2 Stück

Vierkanthalter WQMC ALU inkl. Chipaufnahme haben die gleiche Abmessung wie WQM
Vierkanthalter rostfrei und sind speziell geeignet für die Graphitbearbeitung

Elektrodenständer zur Lagerung bzw. Transport für 20 Stück Elektrodenhalter, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG				
Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²	
PSE-029-200	360 x 259 mm	Kunststoff	1 Stück	

² VE = Verpackungseinheit

Technische Daten

Certal®*

Legierung
Legierungstyp
Werkstoffzustand
Oberfläche

AlZn5Mg3Cu / Sondertyp 7022*
aushärtbar
T652, entspannt durch Recken
Walzhaut

Materialeigenschaften

- ☐ hohe Kernfestigkeit
- ☐ gute Formbeständigkeit (durch Stauchen)
- ☐ sehr gute Poliereigenschaften
- ☐ sehr gute Bearbeitbarkeit

Technologische Eigenschaften

Zerspanbarkeit	sehr gut
Schweißarbeit	gut (Widerstandsschweißen)
Mittlere Schweißbarkeit ²	(MIG/WIG)
Anodisierbarkeit	gut
Schleifbarkeit	sehr gut
Hartverchromung, Vernickelung, Strukturätzung	gut
Korrosionsbeständigkeit	mittel

² bei entsprechender Vorwärmung / Schweißzusatzstoff AA 5183 oder 5356

Anwendungsgebiete

- ☐ Hochbeanspruchte Maschinenbauteile
- ☐ Bau von Spritzguss- und Blasformen für Flaschen und Behälter

Typisch mechanische Eigenschaften

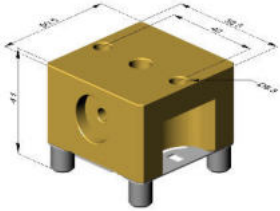
Dehngrenze $R_{p0,2}$	[Mpa]	480
Zugfestigkeit R_m	[Mpa]	540
Bruchdehnung A	[%]	8 ³
Brinellhärte HBW	HBW [2,5/ 62,5]	160

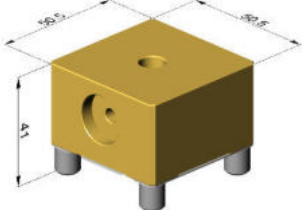
³ Bruchdehnung A50

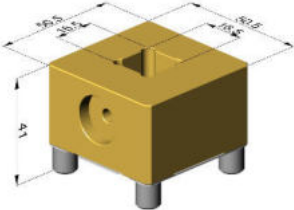
Typisch physikalische Eigenschaften

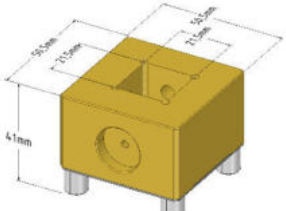
Dichte	[g/cm ³]	2,76
Elastizitätsmodul	[GPa]	72
Elektrische Leitfähigkeit	[m/Ω · mm ²]	18-22
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹]	23,3x10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	120-150
Spezifische Wärmekapazität	[J/kg · K]	862

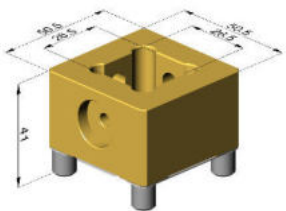
Certal®* ist ein eingetragenes Warenzeichen der Constellium Valais SA

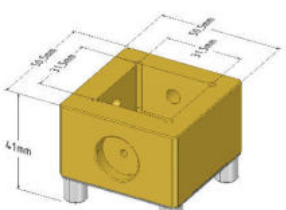
	Uniplatte inkl. Chipaufnahme Messing		
	2 x Bohrungen Ø 6,5 mm, Distanz 40 mm für Schrauben M6 inkl. 2 Schrauben M6 x 20 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-001-200M	50,5 x 50,5 x 41mm	Messing
			12 Stück

	Uniblack inkl. Chipaufnahme Messing, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-008-100M	50,5 x 50,5 x 41mm	Messing
			12 Stück

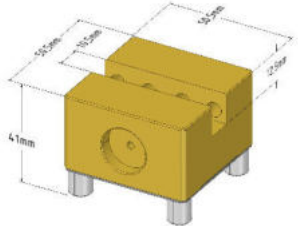
	Vierkanthalter 15 Messing inkl. Chipaufnahme		
	Vierkant 15 x 15 x 20 mm, Anschlagfläche mittig, Vierkant 16,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-002-100M	50,5 x 50,5 x 41 mm	Messing
			12 Stück

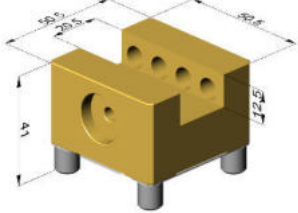
	Vierkanthalter 20 inkl. Chipaufnahme		
	Vierkant 20 x 20 x 20 mm, Anschlagfläche mittig, Vierkant 21,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-003-100M	50,5 x 50,5 x 41 mm	Messing
			12 Stück

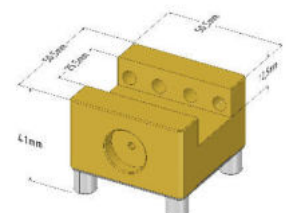
	Vierkanthalter 25 inkl. Chipaufnahme		
	Vierkant 25 x 25 x 20 mm, Vierkant 26,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-004-100M	50,5 x 50,5 x 41 mm	Messing
			12 Stück

	Vierkanthalter 30 inkl. Chipaufnahme		
	Vierkant 30 x 30 x 20 mm, Anschlagfläche mittig, Vierkant 31,5 mm ausgefräst, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-005-100M	50,5 x 50,5 x 41 mm	Messing
			12 Stück

² VE = Verpackungseinheit

	Unihalter 10 inkl. Chipaufnahme Schlitz 10,5 x 12,5 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-006-100M	50,5 x 50,5 x 41 mm	Messing
			VE²
			12 Stück

	Unihalter 20 inkl. Chipaufnahme Schlitz 20,5 x 12,5 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-007-100M	50,5 x 50,5 x 41 mm	Messing
			VE²
			12 Stück

	Unihalter 25 inkl. Chipaufnahme Schlitz 25,5 x 12,5 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-009-100M	50,5 x 50,5 x 41 mm	Messing
			VE²
			12 Stück

	Uniplatte inkl. Chipaufnahme 2 x Bohrungen Ø 6,5 mm, Distanz 40 mm für Schrauben M6 inkl. 2 Schrauben M6 x 20 mm, brüniertes Stahl, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-BRÜ-100	50,5 x 50,5 x 41 mm	Stahl brüniert
			VE²
			12 Stück

	Uniblack inkl. Chipaufnahme, brüniertes Stahl, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
	Bestellnummer	Dimension	Material
	PSE-BRÜ-200	50,5 x 50,5 x 41 mm	Stahl brüniert
			VE²
			12 Stück

² VE = Verpackungseinheit

**Vierkanthalter 30 inkl. Chipaufnahme**

Vierkant 30 x 30 x 20 mm, Vierkant 31,5 mm ausgefräst, brüniertes Stahl, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
PSE-BRÜ-300	50,5 x 50,5 x 41 mm	Stahl brüniert	12 Stück

**Vierkanthalter 25 inkl. Chipaufnahme**

Vierkant 25 x 25 x 20 mm, Vierkant 26,5 mm ausgefräst, brüniertes Stahl, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
PSE-BRÜ-400	50,5 x 50,5 x 41 mm	Stahl brüniert	12 Stück

**Vierkanthalter 15 inkl. Chipaufnahme**

Vierkant 15 x 15 x 20 mm, Vierkant 16,5 mm ausgefräst, brüniertes Stahl, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
PSE-BRÜ-500	50,5 x 50,5 x 41 mm	Stahl brüniert	12 Stück

**Unihalter 20 inkl. Chipaufnahme**

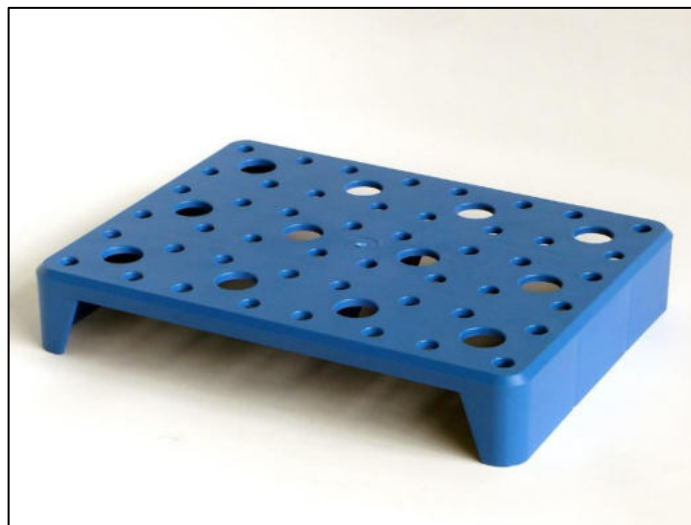
Schlitz 20,5 x 12,5 mm, brüniertes kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

Bestellnummer	Dimension	Material	VE ²
PSE-BRÜ-600	50,5 x 50,5 x 41 mm	Stahl brüniert	12 Stück

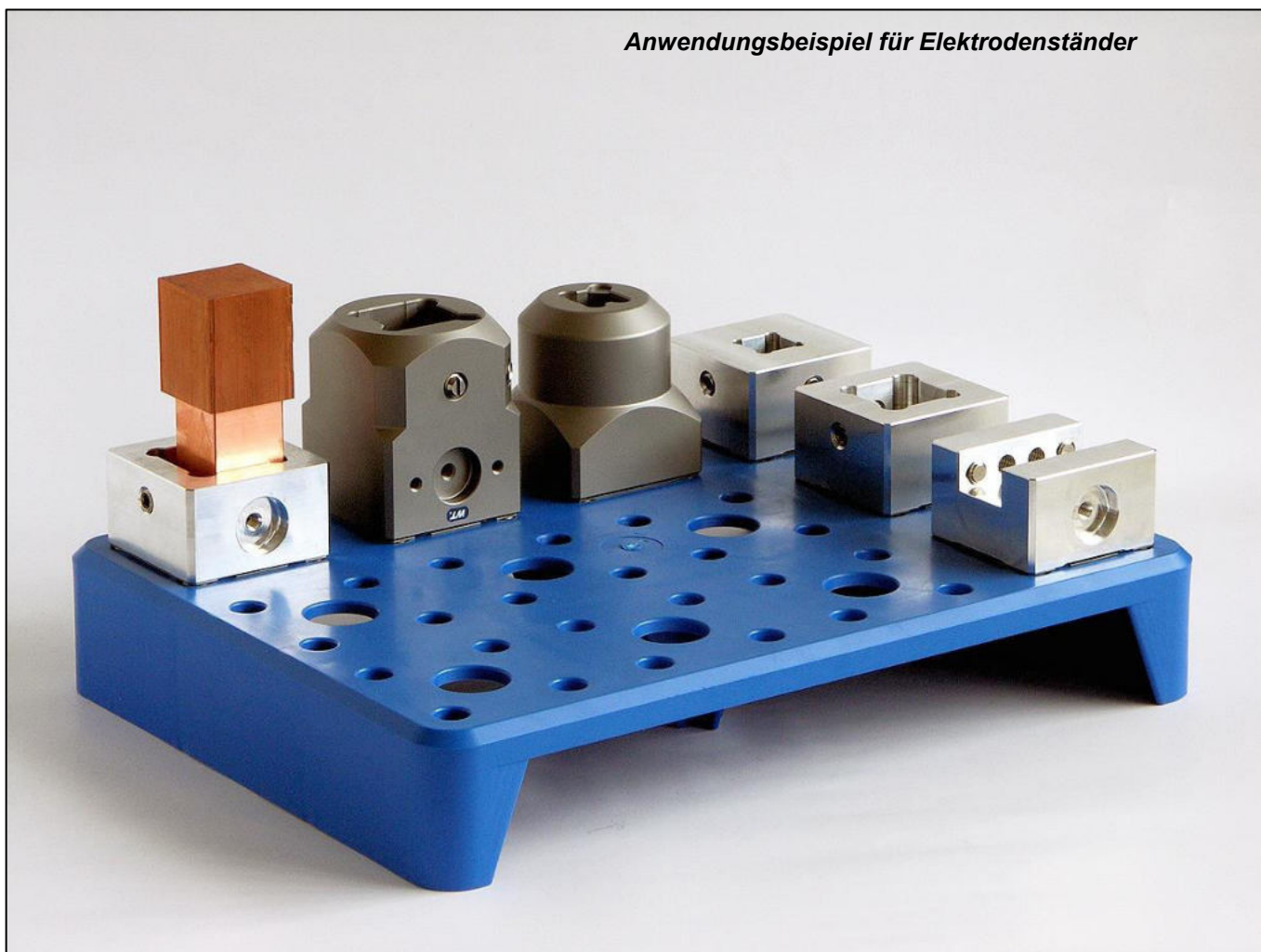
² VE = Verpackungseinheit

Elektrodenständer

Anzahl Elektrodenhalter	12 Stück
Maße 290 x 245 x 45 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
Bestellnummer	PSE-12fach



Anwendungsbeispiel für Elektrodenständer



Transponder-Datenchips



Transponderchiphalter mit
Datenträger schwarz/blau

Technische Daten

Ausführung	Kompatibel für alle vorhandenen Systeme	
Gewinde	M5 x 8 mm	
Grundhalter	Ø 12 mm mit Gewinde M5	
Material	Kunststoff	
Höhe	17 mm	
Bestellnummer	PSE-48-22-12	

Technische Daten		Transponderchiphalter mit Gewinde M5
Durchmesser Grundhalter	Ø 16,5 mm	
Gesamthöhe	18 mm	
Gewinde	M5 x 5,5 mm	
Chipaufnahmebohrung	Ø 12,4 mm	
Ausführung	Kompatibel zu allen vorhandenen Systemen	
Material Kunststoff, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
Lieferbar	mit oder ohne Transponderchip	

Technische Daten		Transponderchiphalter zum aufkleben
Grundhalter	48 x 16 mm	
Befestigung	kleben	
Chipaufnahmebohrung	Ø 12,4 mm	
Material Kunststoff, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
Lieferbar	mit oder ohne Transponderchip	



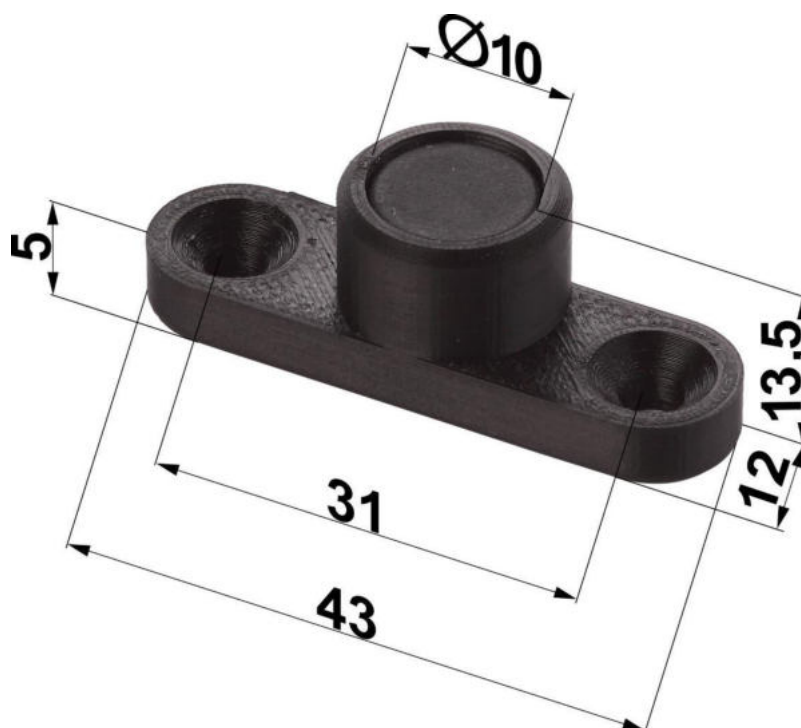
Technische Daten		Transponderchiphalter zum aufschrauben
Grundhalter	48 x 22 mm	
Befestigung	mit Schrauben M4 (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Chipaufnahmebohrung	Ø 12,4 mm	
Material Kunststoff, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
Bohrungsabstand	31 mm	
Lieferbar	mit oder ohne Transponderchip	



Bestellnummer	PSE-D16,5 17,5
Bestellnummer	PSE-48-16-7
Bestellnummer	PSE-48-22-7

Technische Daten		Transponderchiphalter mit Verschraubung
Grundhalter	Ø 15,5 mm mit Gewinde M5	
Chipaufnahmebohrung	Ø 12,4 mm	
Material	Kunststoff	
Farbe	Rot, andere Farben auf Anfrage	
Ausführung	Kompatibel zu allen vorhandenen Systemen	
Gesamthöhe	18,5 mm	
Gewinde	M5 x 8 mm	
Bestellnummer		PSE-48-22-8

Technische Daten	Transponderchiphalter
Maße	siehe Produktbild unten
Chipaufnahmebohrung	Ø 10 mm
Bohrungsabstand	31 mm
Lieferung	mit oder ohne Transponderchip
Befestigung mit Schrauben M4 (nicht im Lieferumfang enthalten), kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
Bestellnummer	PSE-43-5-13,5



Bisher ist der RFID-Chip jeweils auf dem Elektroden-Halter montiert. Bei einer wechselnden Haltergröße variiert auch der Leseabstand der Antenne zum Chip. Zudem können groß dimensionierte Halter den Lesekopf beschädigen.

Die Lösung:

Spannzapfen mit integriertem RFID Chip

Der RFID-Chip ist erhöht auf dem Spannzapfen montiert. Damit bleibt der Abstand zwischen Chip und Leseantenne immer optimal und Kollisionen sind ausgeschlossen. Ideal und kompatibel für marktübliche Rotary- und Rack-Magazine.



Technische Daten

Spannzapfen WUC-F/A inkl. Spezialschraube mit integriertem RFID Transponderchip

Maße	Ø 20 x 45 mm
Schraubenkopf	Kunststoff / Ø 17,5 mm
Höhe	13,5 mm

Material rostfrei, gehärtet 50 HRC, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG

Bestellnummer	PSE-48-22-9
---------------	--------------------

Die Vorteile im Überblick

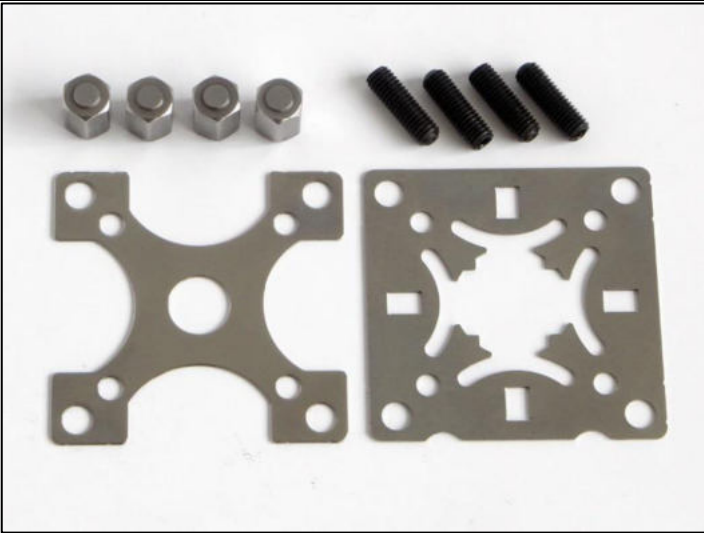
- Steigerung Ihrer Produktivität, da unterschiedliche Elektrodenhalter eingesetzt werden können
- Datensicherer Lesevorgang, da die Antenne optimal positioniert ist
- Kein Kollisionsrisiko an Elektrodenhaltern aufgrund abweichender Dimension
- Kein Nachrüsten der Leseantenne Dank gleichbleibendem Chipstandard

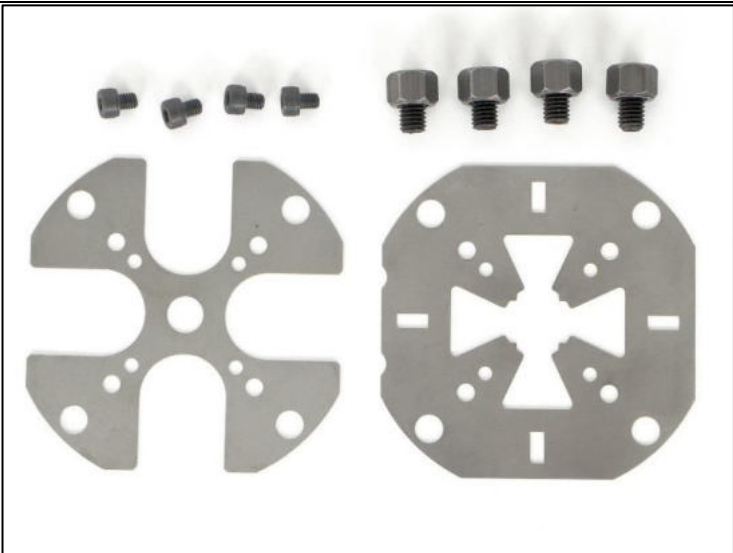
Transponderhandler 2 m	Bestellnummer
Spiralkabel bis zu 2 Meter ausziehbar	PSE-48-22-11
Anschluss an den PC mittels USB/COM Anschluss	



Transponderhandler 3 m	Bestellnummer
Spiralkabel bis zu 3 Meter ausziehbar	PSE-48-22-10
Anschluss an den PC mittels USB Anschluss	



Technische Daten	50 x 50
1 Zentrierblech, rostbeständig inkl. Stützfüße, Abmessung 50 x 50 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
	

Technische Daten	100
1 Zentrierblech, rostbeständig inkl. je 4 Stützfüße M8 und Schrauben 4 x M5, Abmessung 90 x 90 mm, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
	

Bestellnummer 50 x 50	PSE-Zentrierblech 50
Bestellnummer 100	PSE-Zentrierblech 100

Dieses Elektrodenspannsystem ist speziell für Elektroden von 15 x 15 bis 120 x 80 mm geeignet. Die Elektrode ist ohne große Vorbereitung fertig zum Einspannen. Das System spannt das Profil über 2 Niederzugspannbacken von 4 mm Backenhöhe.

Technische Daten		WQS15
Vierkanthalter für Profil 15 x 15 mm		
Außenmaße	51 x 51 x 45 mm	
Referenzhöhe Z	41 mm	
Material Spannplatte	rostfrei, gehärtet 54 HRC	
Material Grundhalter Messing, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		



Technische Daten		WQS25
Vierkanthalter für Profil 25 x 25 mm		
Außenmaße	51 x 51 x 45 mm	
Referenzhöhe Z	41 mm	
Material Spannplatte	rostfrei, gehärtet 54 HRC	
Material Grundhalter Messing, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		

Bestellnummer WQS15	PSE-WQS15
Bestellnummer WQS25	PSE-WQS25



Palette WPU100D-4

Technische Daten	Fräspalette mit Vorderteil 15 x 15 mm	
Hochfest Alu für 4 Stück Aufnahmen Maße	200 x 200 x 30 mm	
Hochfest Alu für 8 Stück Aufnahmen Maße	300 x 180 x 30 mm	
Rostfreier Stahl gehärtet und geschliffen für 6 Stück Aufnahmen	250 x 175 x 30 mm	
Rostfreier Stahl gehärtet und geschliffen für 6 Stück Aufnahmen	300 x 200 x 35 mm	

Inklusive Referenzbohrung und Referenzfläche zum Ausrichten

Größe des T-Nutenabstands der Fräsmaschine bei Bestellung angeben



Bestellnummer	PSE-WQ15/200-30 ALU
Bestellnummer	PSE-WQ15/300-30 ALU
Bestellnummer	PSE-WQ15/250-30 Stahl
Bestellnummer	PSE-WQ15/300-35 Stahl

Technische Daten	Fräspalette mit Vorderteil 25 x 25 mm	
Hochfest Alu für 4 Stück Aufnahmen Maße		200 x 200 x 30 mm
Hochfest Alu für 8 Stück Aufnahmen Maße		300 x 180 x 30 mm
Rostfreier Stahl gehärtet und geschliffen für 6 Stück Aufnahmen		250 x 175 x 30 mm
Rostfreier Stahl gehärtet und geschliffen für 6 Stück Aufnahmen		300 x 200 x 35 mm

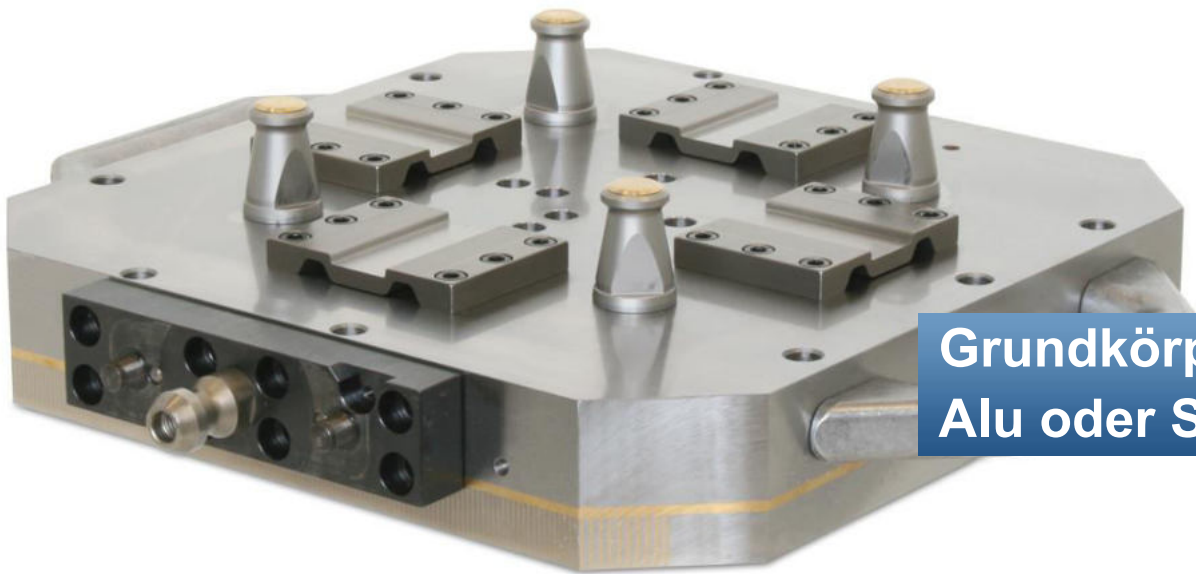
Inklusive Referenzbohrung und Referenzfläche zum Ausrichten

Größe des T-Nutenabstands der Fräsmaschine bei Bestellung angeben



Bestellnummer	PSE-WQ25/200-30 ALU
Bestellnummer	PSE-WQ25/300-30 ALU
Bestellnummer	PSE-WQ25/250-30 Stahl
Bestellnummer	PSE-WQ25/300-35 Stahl

Technische Daten	Palette Grundkörper ALU
Palette mit Magnetspannplatte, Z-Auflage mit gehärteten Einsätzen, Zentrierelemente direkt auf dem Magneten befestigt. Inklusive GripperLink und Griffen, Permanent Magnetspannplatte für hochgenaue Schleif- und Erodierarbeiten. Auch für leichtes Fräsen geeignet. Bohrbild für die Automation (Greifer-Kupplung angebracht), kompatibel mit UPC®-Spannsystem der Erowa AG	
Maße	321 x 321 x 48 mm
Gewicht	29 kg
Haltekraft	Ca. 100 N/cm²
Querpolteilung	1,4 + 0,5 mm
Ecken	40 mm x 45°



**Grundkörper aus
Alu oder Stahl**

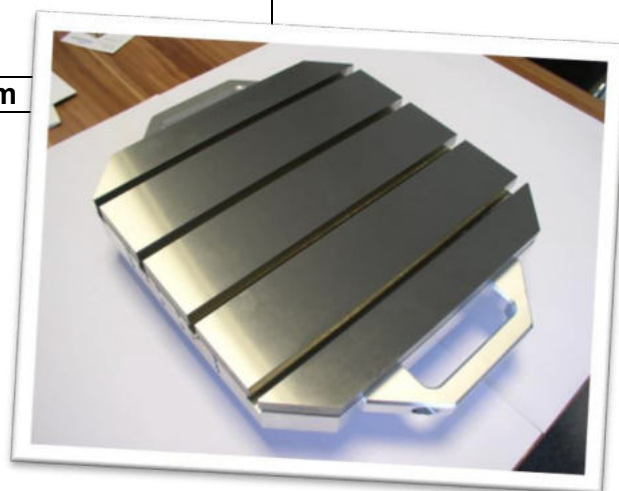
Technische Daten	Palette Grundkörper Stahl
Palette mit Magnetspannplatte Stahl Zentrierelemente direkt auf dem Magneten befestigt. Inklusive GripperLink und Griffen, Permanent Magnetspannplatte für hochgenaue Fräsarbeiten. Bohrbild für die Automation (Greifer-Kupplung angebracht), kompatibel mit UPC®-Spannsystem der Erowa AG	
Maße	321 x 321 x 48 mm
Gewicht	38 kg
Haltekraft	Ca. 150 N/cm²
Querpolteilung	11 + 4 mm
Ecken	40 mm x 45°

Bestellnummer ALU	PSE-Palette EDM
Bestellnummer Stahl	PSE-Palette Fräsen

Technische Daten	Palette ALU
Maße 320 x 320 x 40 mm, kompatibel mit UPC®*Spannsystem der Erowa AG	
Inklusive	Zentrierelemente Spannzapfen Gehärtete Z-Auflagen

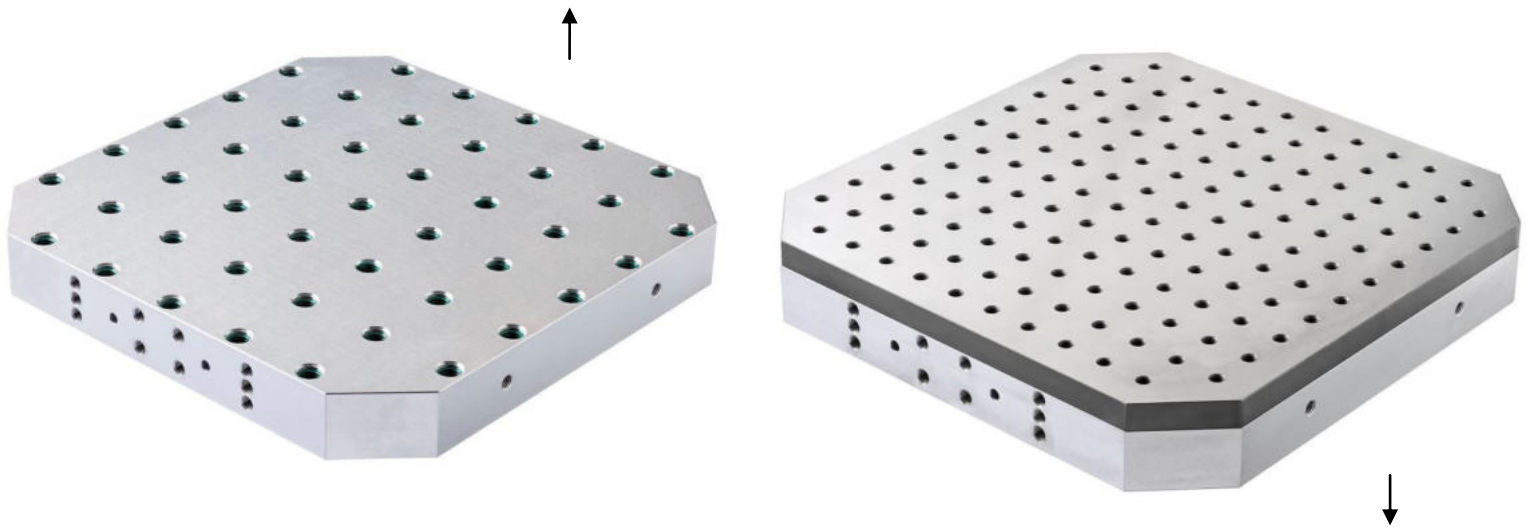


Technische Daten	T-Nuten Palette
Palette mit Stahlplatte gehärtet und T-Nuten geschliffen	
Maße	321 x 321 x 50 mm
Material Alu, kompatibel mit UPC®*Spannsystem der Erowa AG	
Inklusive	Zentrierelemente Spannzapfen Gehärtete Z-Auflagen
T- Nuten (4Stk.)	10H7 mm / Abstand 75 mm



Bestellnummer Palette ALU	PSE-Palette 320
Bestellnummer T-Nuten Palette	PSE-Palette T-Nute 10H7

Technische Daten	Raster Palette Ausführung mit Helicoil Gewinde M12
Grundplattenmaterial	hochfestes Alu, kompatibel mit UPC®*Spannsystem der Erowa AG
Material	hochfestes Alu
Maße	321 x 321 x 40 mm
Abstand	50 mm
Inklusive	Zentrierelemente, Spannzapfen, gehärteten Z-Auflagen und Gewindeeinsätzen Helicoil M12



Technische Daten	Raster Palette Ausführung mit Helicoil Gewinde M8
Grundplattenmaterial	hochfestes Alu, kompatibel mit UPC®*Spannsystem der Erowa AG
Material	hochfestes Alu
Maße	321 x 321 x 40 mm
Abstand	50 mm
Inklusive	Zentrierelemente, Spannzapfen, gehärteten Z-Auflagen und Gewindeeinsätzen Helicoil M12

Bestellnummer Raster Palette (Gewinde M12)	PSE-Palette-Raster-M12
Bestellnummer Raster Palette (Gewinde M8)	PSE-Palette-Raster-M8

Technische Daten

Raster Palette

Ausführung mit Gewinde M12 und Bohrungen Ø 12F7 mm,
kompatibel mit UPC®*Spannsystem der Erowa AG

Material Gewindeeinsätze

Stahl M12

Material

Alu

Maße

321 x 321 x 40 mm

Rasterbohrung

Ø 12F7 mm / Abstand 50 mm

Inklusive

Zentrierelemente**Spannzapfen****Gehärtete Z-Auflagen**

Bestellnummer

PSE-Palette Raster 12F7**WMC-150**

Kupplungsteil für Paletten

Inklusive

**Schrauben
Spannzapfen**Material Stahl, rostfrei, kompatibel mit
UPC®*Spannsystem der Erowa AG

Maße

150 x 38 x 20 mm

Bestellnummer

PSE-Kupplung**Griffe 195**Griffe für Paletten, kompatibel mit
UPC®*Spannsystem der Erowa AG

Inklusive

Schrauben M8 x 30 mm

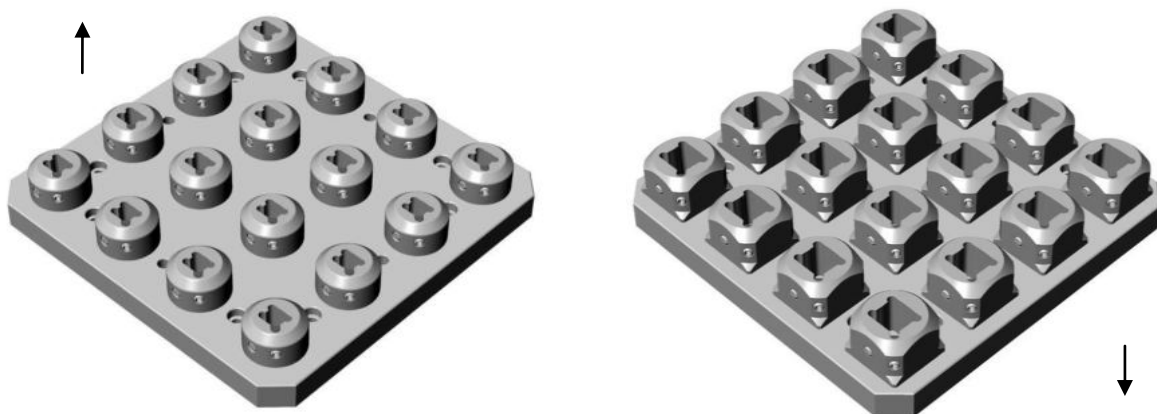
Maße

195 x 50 x 20 mm

Bestellnummer

PSE-Griffe

Technische Daten	16-fach Vierkant 15 mm
Grundplattenmaterial Alu, kompatibel mit UPC®*Spannsystem der Erowa AG	
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Maße	320 x 320 x 72 mm
Vierkant	15 mm



Technische Daten	16-fach Vierkant 25 mm
Grundplattenmaterial Alu, kompatibel mit UPC®*Spannsystem der Erowa AG	
Material	rostfrei, gehärtet 54 HRC
Maße	320 x 320 x 76 mm
Vierkant	25 mm

Bestellnummer Halter 15	PSE-16-fach WQ15
Bestellnummer Halter 25	PSE-16-fach WQ25

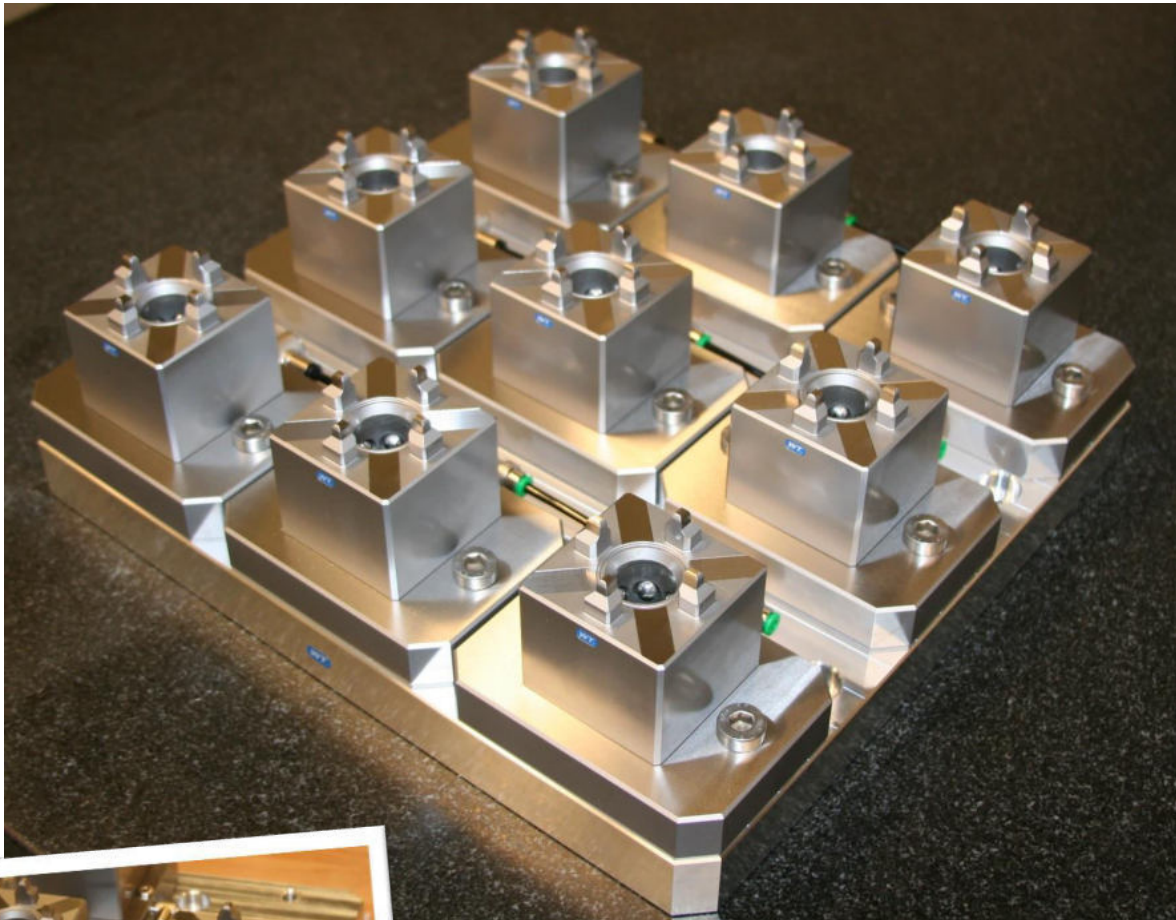


Pneumatisch

Technische Daten	Palette WPU100D-4
Maße	320 x 320 x 40 (nur Palette)
Gesamthöhe	109 mm (Palette inkl. Spannfutter)
Höhe Z-Auflage	56 mm
Alle 4 Stück Spannfutter WPU100D separat steuerbar, kompatibel mit UPC®*Spannsystem der Erowa AG	

Bestellnummer

PSE-Palette WPU100D-4

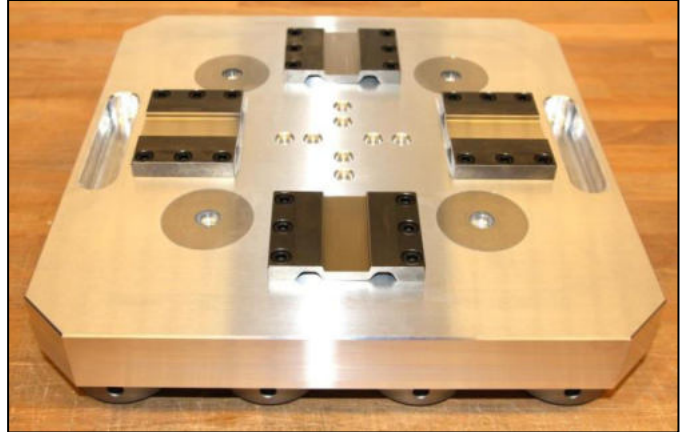


Technische Daten	9-fach Spannfutter
Maße	306 x 306 x 65 mm
Distanz	Maß 65 mm ist Z-Auflage Z-0
Grundplattenmaterial	Alu
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit UPC®-Spannsystem der Erowa AG	

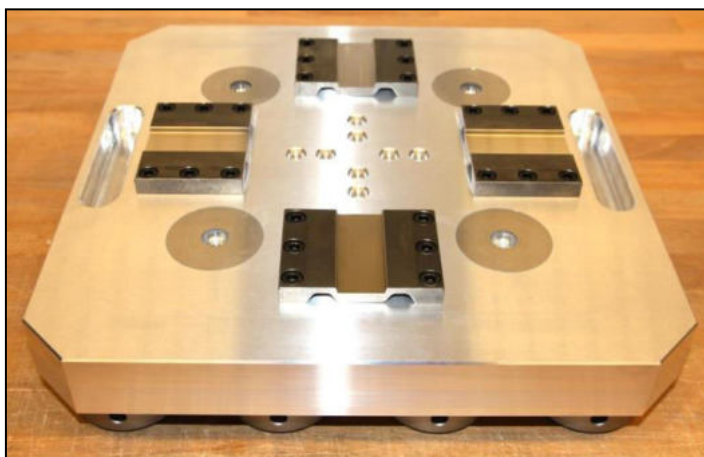
Bestellnummer

PSE-9-fach

Technische Daten	Palette-WMC100
Maße	320 x 320 x 76 mm
Grundplattenmaterial	Alu
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit UPC®*Spannsystem der Erowa AG	

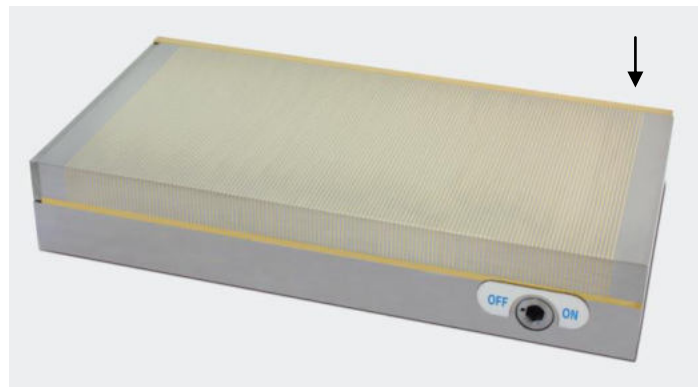
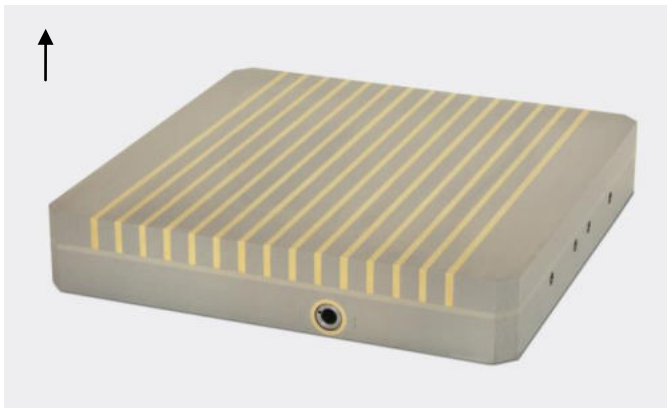


Technische Daten	Palette-16-fach Halter
16-fach Halter	8 Stück Vorderteile Vierkant 15 mm 8 Stück Vorderteile Vierkant 25 mm
Grundplattenmaterial	Alu
Maße	320 x 320 x 72 mm
Material rostfrei, gehärtet 54 HRC, kompatibel mit UPC®*Spannsystem der Erowa AG	



Bestellnummer Palette-4-fach Spannhalter WMC100	PSE-WMC-4
Bestellnummer Vierkant Palette	PSE-Palette Vierkant WQ15 und WQ25

Technische Daten	Magnetspannplatte
Permanent Magnetspannplatte für hochgenaue Schleif-und Erodierarbeiten. Auch geeignet für leichte Fräsarbeiten	
Haltekraft	ca. 100 N/cm ²
Querpoltteilung	1,4 + 0,5 mm
Maße	321 x 321 x 60 mm
Ecken	40 mm x 45°
Konzipiert	Aufbau auf Paletten oder direktes Einbringen der Referenzelemente



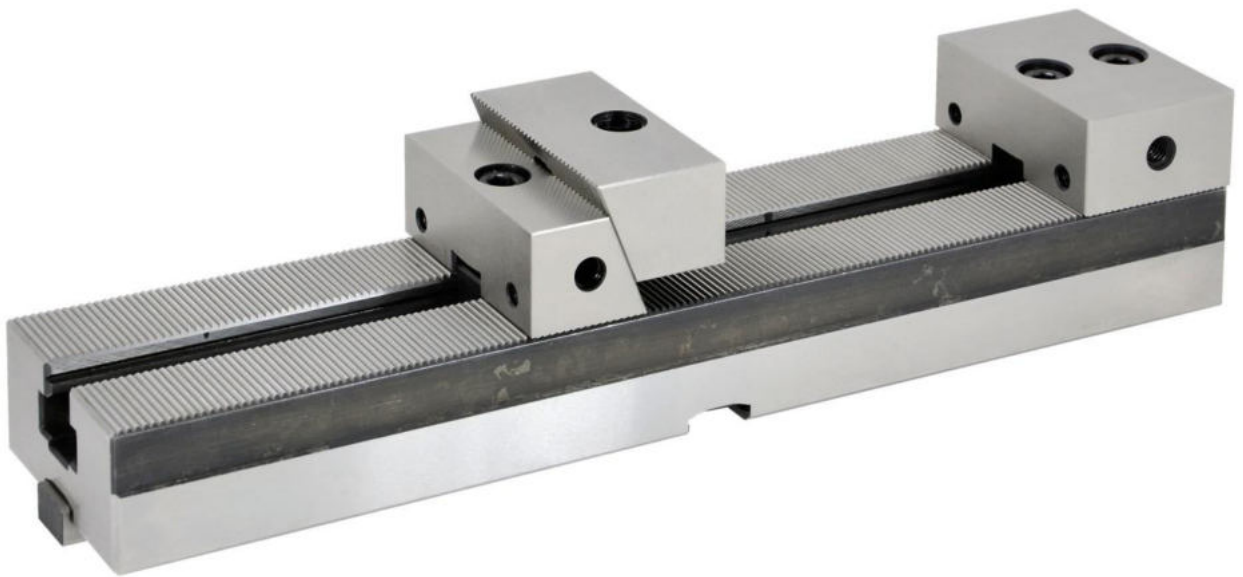
Technische Daten	Magnetspannplatte
Permanent Magnetspannplatte für hochgenaue Schleif-und Erodierarbeiten. auch geeignet für leichte Fräsarbeiten	
Haltekraft	ca. 100 N/cm ²
Querpoltteilung	1,4 + 0,5 mm
Maße	300 x 150 x 51 mm
Konzipiert	Aufbau auf Paletten

Bestellnummer 321 x 321 x 40 mm	PSE-Magnetspannplatte 321x321x40
Bestellnummer 300 x 150 x 51 mm	PSE-Magnetspannplatte 300x150x51

Technische Daten	Palette Ø 148 INOX inkl. Magnetspannplatte Ø 160 erodieren
Palette Ø 148, rostfrei mit Zentrierelement für die Fräsbearbeitung inkl. Spannzapfen und Chipaufnahme. Adaptiert mit Permanent Magnetspannplatte für hochgenaue Erodierarbeiten Ø 160 mm, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG	
Maße	Ø 160 mm (Magnetplatte)
Höhe	90 mm
Gewicht	11 kg
Haltekraft	ca. 80 N/cm²
Radialpolteilung	1,5 + 0,5 mm
Magnetfeldhöhe	ca. 4 mm
Umdrehungen/Minute	maximal 1000 U/min

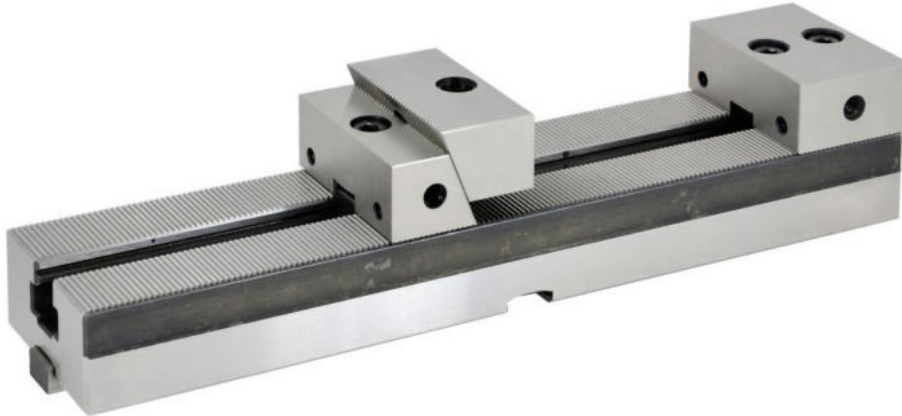


Bestellnummer	PSE-D148-Magnet-erodieren
---------------	----------------------------------



PSE Spannschiene 320 mm

Technische Daten	Spannschiene 320 mm
Ausführung Stahl gehärtet und geschliffen	
Spannbereich	0 bis 220 mm
Grundträger	2 mm Positionsverzahnung
Verschraubung	Schrauben M8
Lochabstand	80 mm Raster durch T-Nute
Passbohrung	Ø 25H7 mm
Dimension	320 x 70 x 61 mm
Geeignet für den Aufbau auf Paletten oder direkt auf dem Maschinentisch	

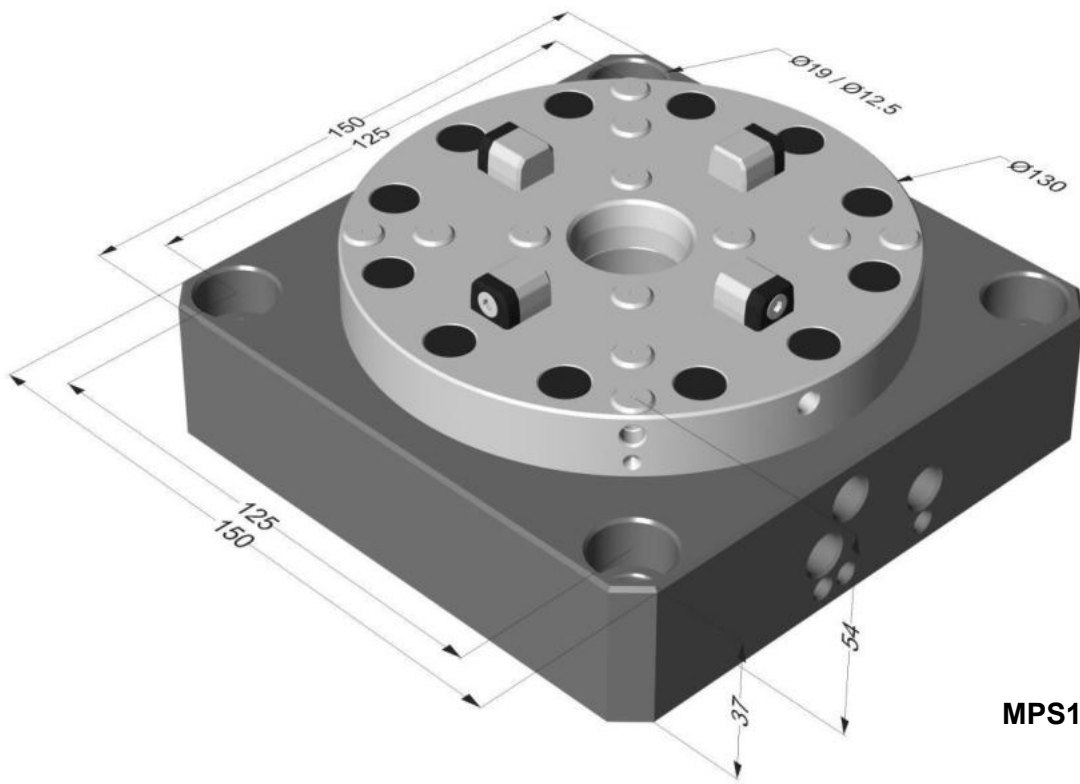


Technische Daten	Flexible Spannbacken
Ausführung Stahl gehärtet und geschliffen inkl. T-Nutenstein Die Spannflächen des Werkstücks müssen bearbeitet sein. Einsetzbar für die Spannschiene 320 mm	
Dimension	70 x 58 x 27,4 mm



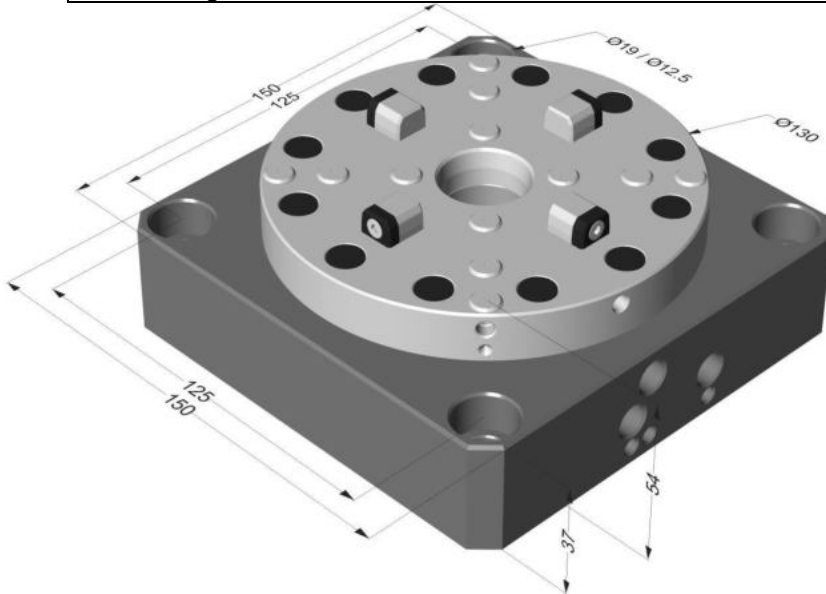
Technische Daten	Feste Spannbacken
Ausführung Stahl gehärtet und geschliffen inkl. T-Nutenstein Die Spannflächen des Werkstücks müssen bearbeitet sein. Einsetzbar für die Spannschiene 320 mm	
Dimension	70 x 48 x 27,4 mm

Bestellnummer Spannschiene	PSE-601/T2x320-Set
Bestellnummer Flexible Spannbacken	PSE-604/T2
Bestellnummer Feste Spannbacken	PSE-605/T2

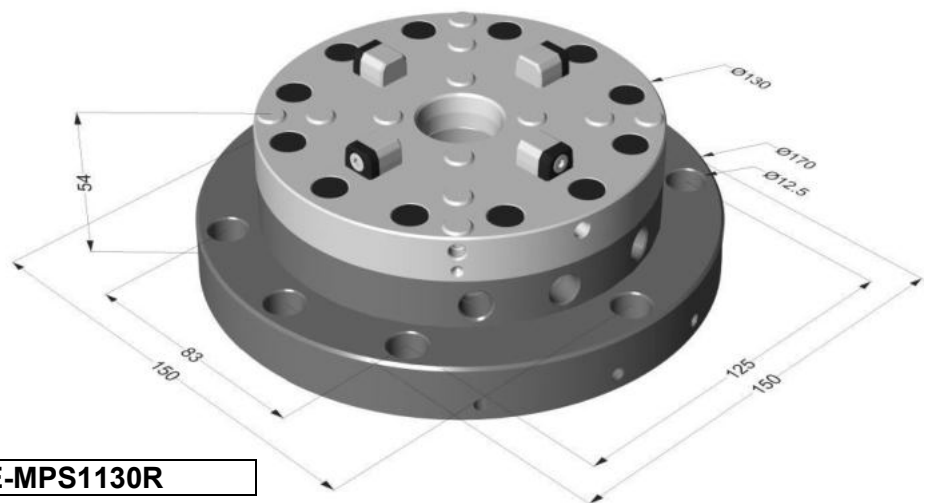
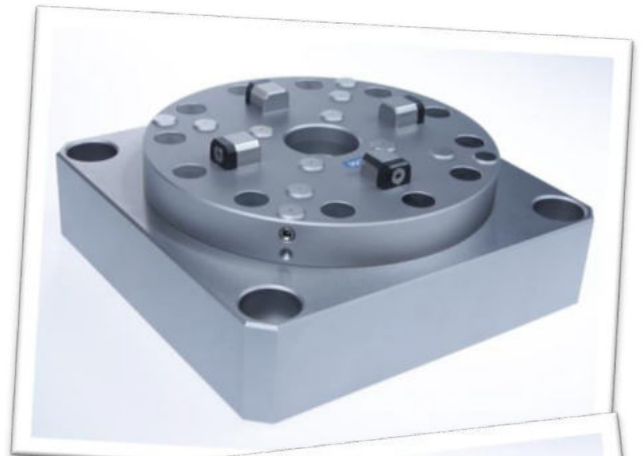


MPS130

Technische Daten	Palettiersystem MPS130 / MPS130D150	
Nullpunkt Spannfutter P130 für Fräs-, Schleif-, Bohr- und Senkerodiermaschinen Mit Indexierung		
Basissystem für Paletten INOX	Ø 130 x 30 mm Ø 148 x 30 mm 198 x 198 x 40 mm (ALU Palette)	
Wiederholgenauigkeit	± 0,002 mm	
Palette lageorientiert	4 x 90°	

**MPS130**

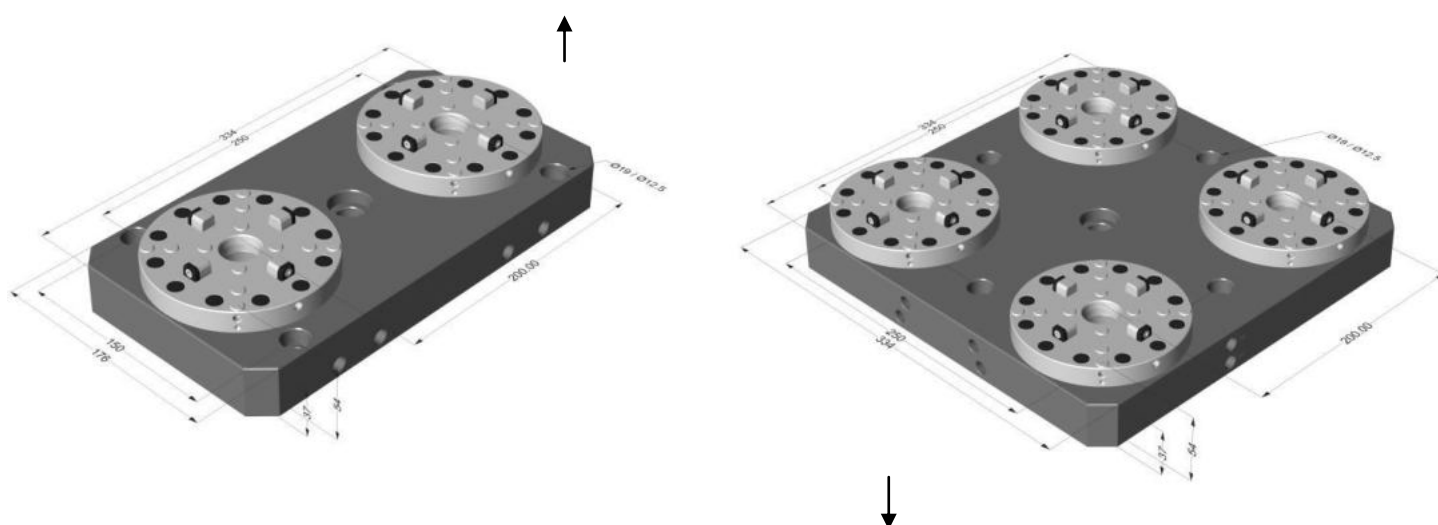
Bestellnummer	PSE-MPS1130
---------------	--------------------



Bestellnummer	PSE-MPS1130R
---------------	---------------------

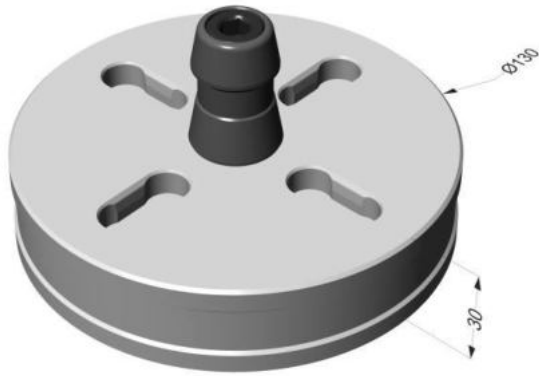
MPS130D150

Technische Daten	MPS130 2er mit Indexierung
Basissystem für Paletten	Ø 130 x 30 mm Ø 148 x 30 mm 198 x 198 x 40 mm (ALU Palette) 398 x 198 x 40 mm (ALU Palette)
Wiederholgenauigkeit	± 0,002 mm
Palette lageorientiert	4 x 90°
Material	rostfrei



Technische Daten	MPS130 4er mit Indexierung
Basissystem für Paletten	Ø 130 x 30 mm Ø 148 x 30 mm 198 x 198 x 40 mm (ALU Palette) 398 x 198 x 40 mm (ALU Palette) 398 x 398 x 40 mm (ALU Palette)
Wiederholgenauigkeit	± 0,002 mm
Palette lageorientiert	4 x 90°
Material	rostfrei

Bestellnummer MPS130 2er	PSE-MPS21130
Bestellnummer MPS130 4er	PSE-MPS41130



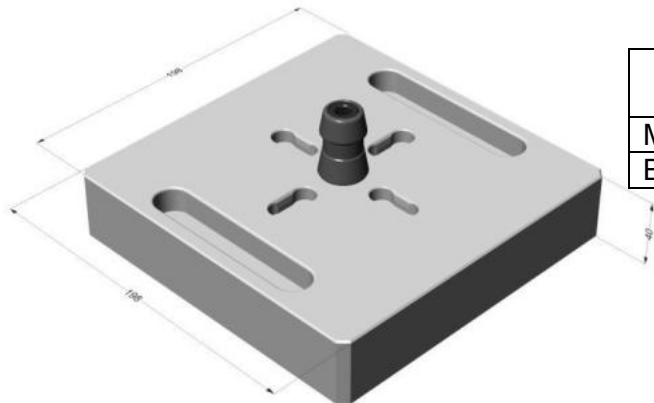
Palette Ø 130 x 30 mm

Material	rostfrei
Bestellnummer	PSE-P130-30 Rostfrei



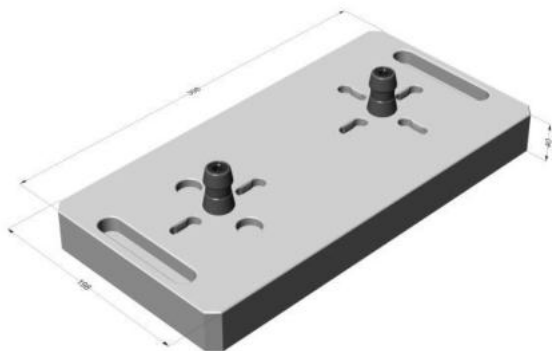
Palette Ø 148 x 30 mm

Material	rostfrei
Bestellnummer	PSE-P148-30 Rostfrei



Palette 198 x 198 x 40 mm

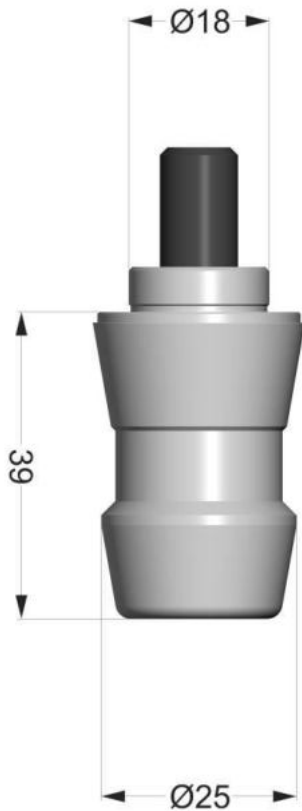
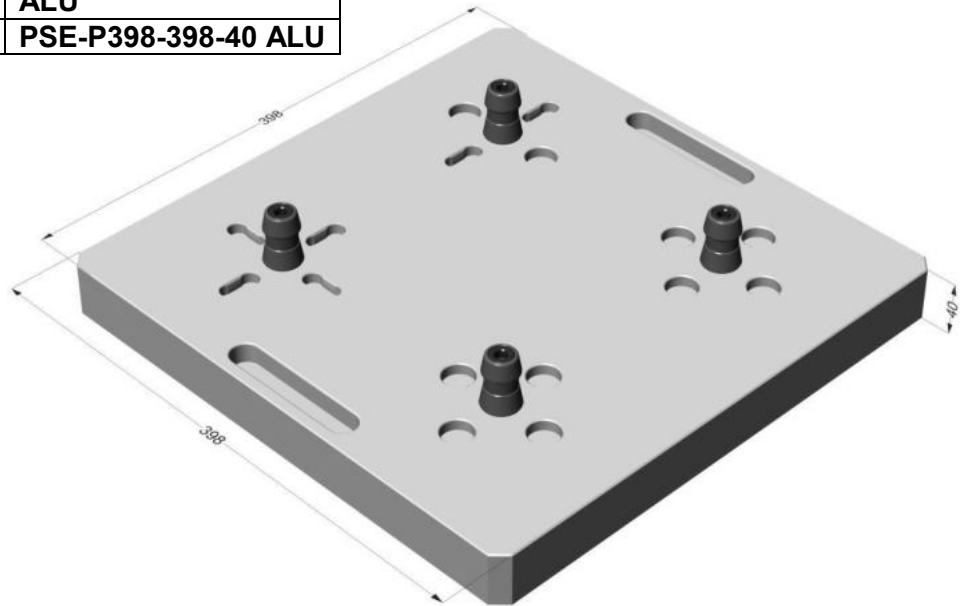
Material	ALU
Bestellnummer	PSE-P198-40 ALU



Palette 198 x 398 x 40 mm

Material	ALU
Bestellnummer	PSE-P198-398-40 ALU

Palette 398 x 398 x 40 mm	
Material	ALU
Bestellnummer	PSE-P398-398-40 ALU

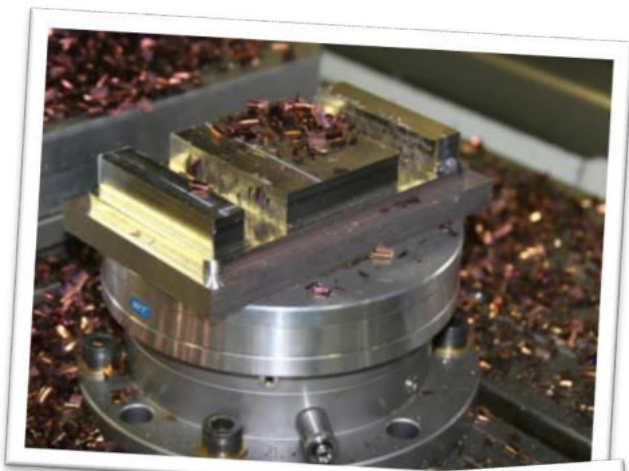


Spannzapfen MPS	
Bestellnummer	PSE-S130

Bedieneinheit RCV 5000	
Zum Spannen und Lösen der Paletten. Pneumatische Bedieneinheit für alle Palettenaufnahmen.	
Steuerung	Alle Palettenaufnahmen sind einzeln ansteuerbar
Bestellnummer	PSE-RCV 5000

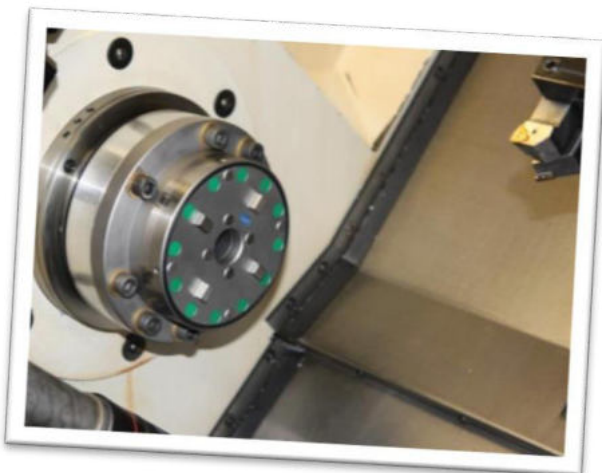
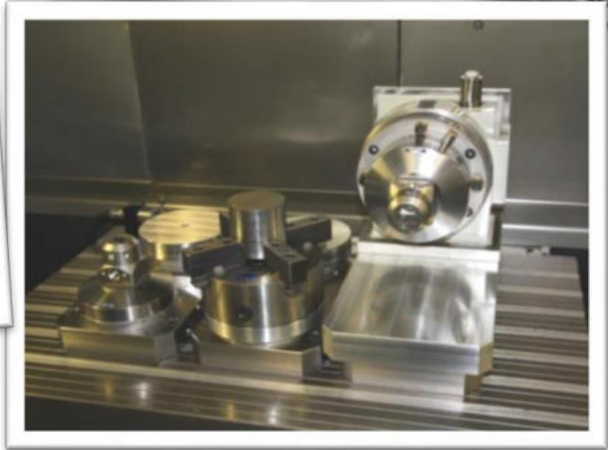
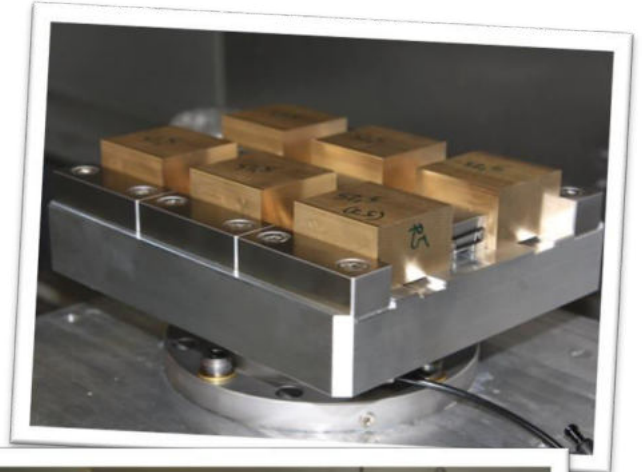


Anwendungsbeispiele



← Palette auf **MPS2130**

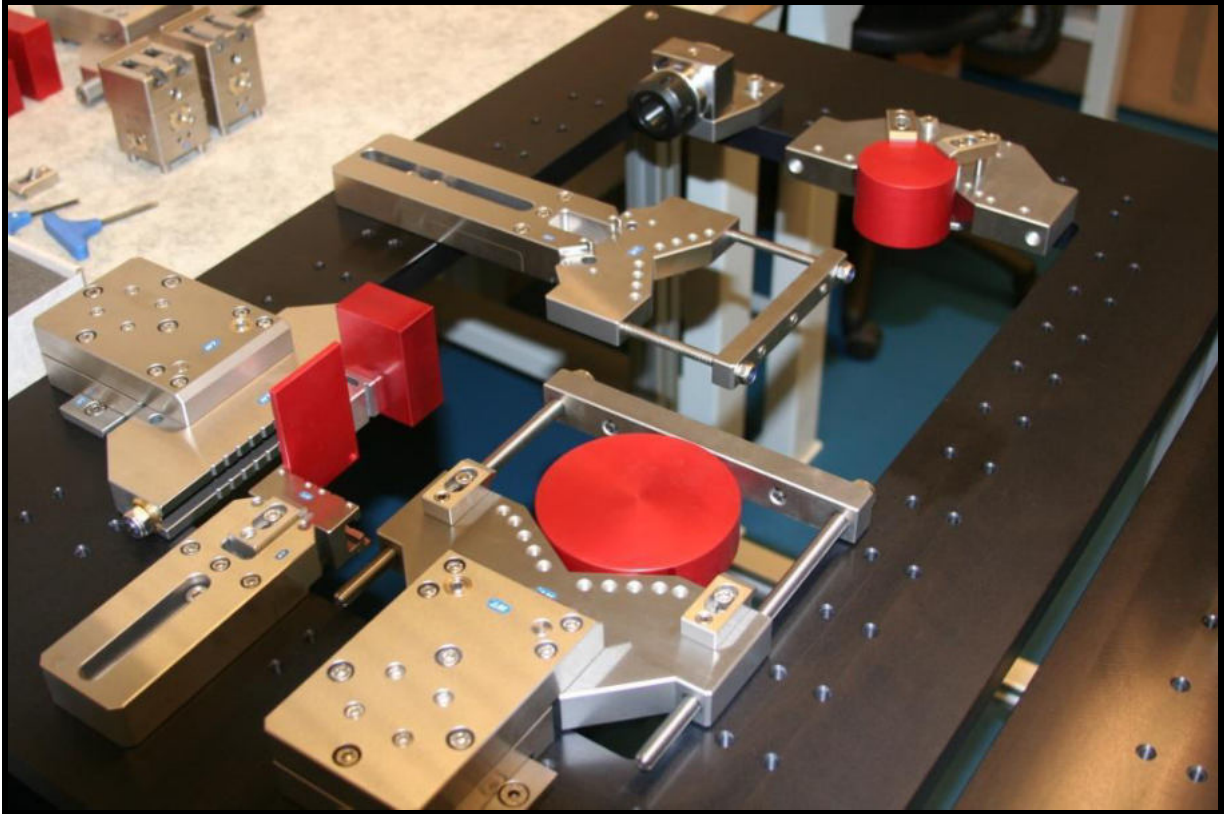
Palette mit Messinghalter ↓



MPS2130 1er D150
auf einer Drehmaschine

P2130 2er auf einer Fräsmaschine





DEMO Tisch mit Anwendungsbeispielen aus der Praxis

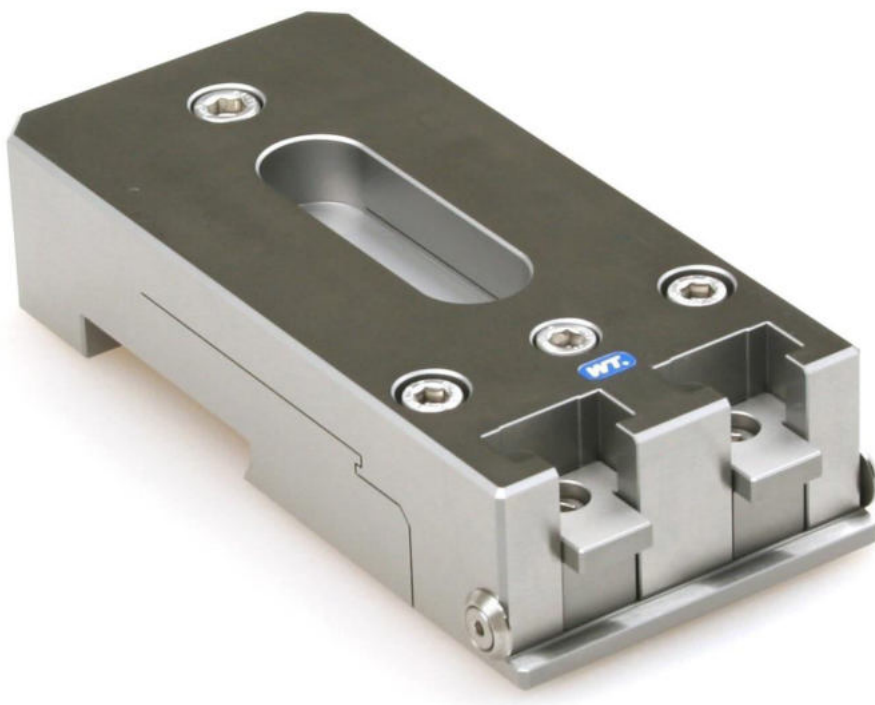
PSE WEDM Spannsystem für Drahterodiermaschinen

Je nach Einsatzgebiet die richtige Ausrüstung. Mit durchdachten Kombinationen aus Basisleisten und 3D Pendelhaltern lassen sich alle denkbaren Werkstücke spannen.

- ◆ Alle Komponenten sind gehärtet und rostbeständig
- ◆ Maximale Toleranz auf 100 mm ist 0,001 mm
- ◆ Sets für andere Drahterodiermaschinen-Typen auf Anfrage
- ◆ Sonderlösungen möglich

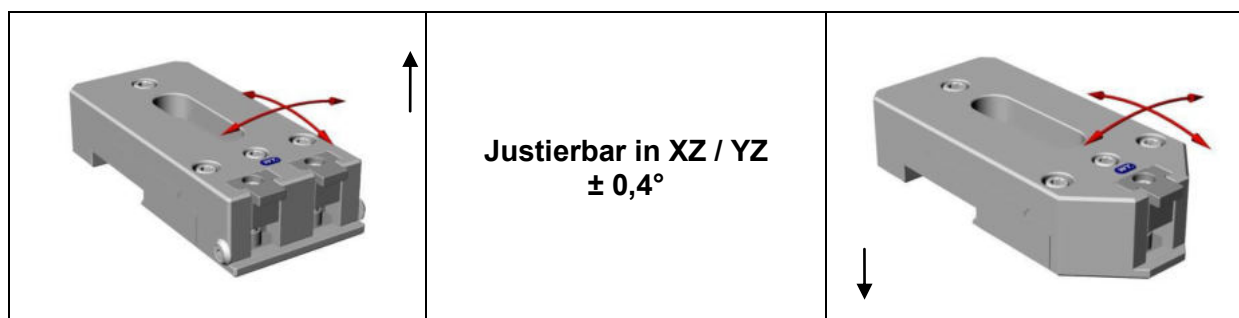
Pendelhalter

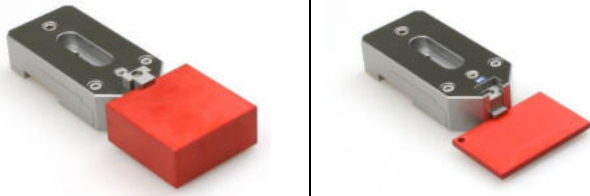
Seite 84

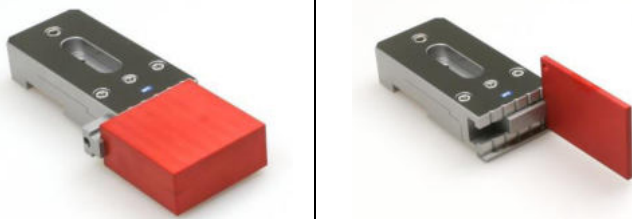
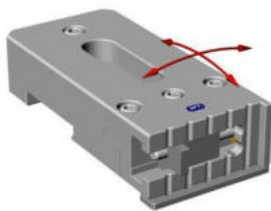


WZJ130R

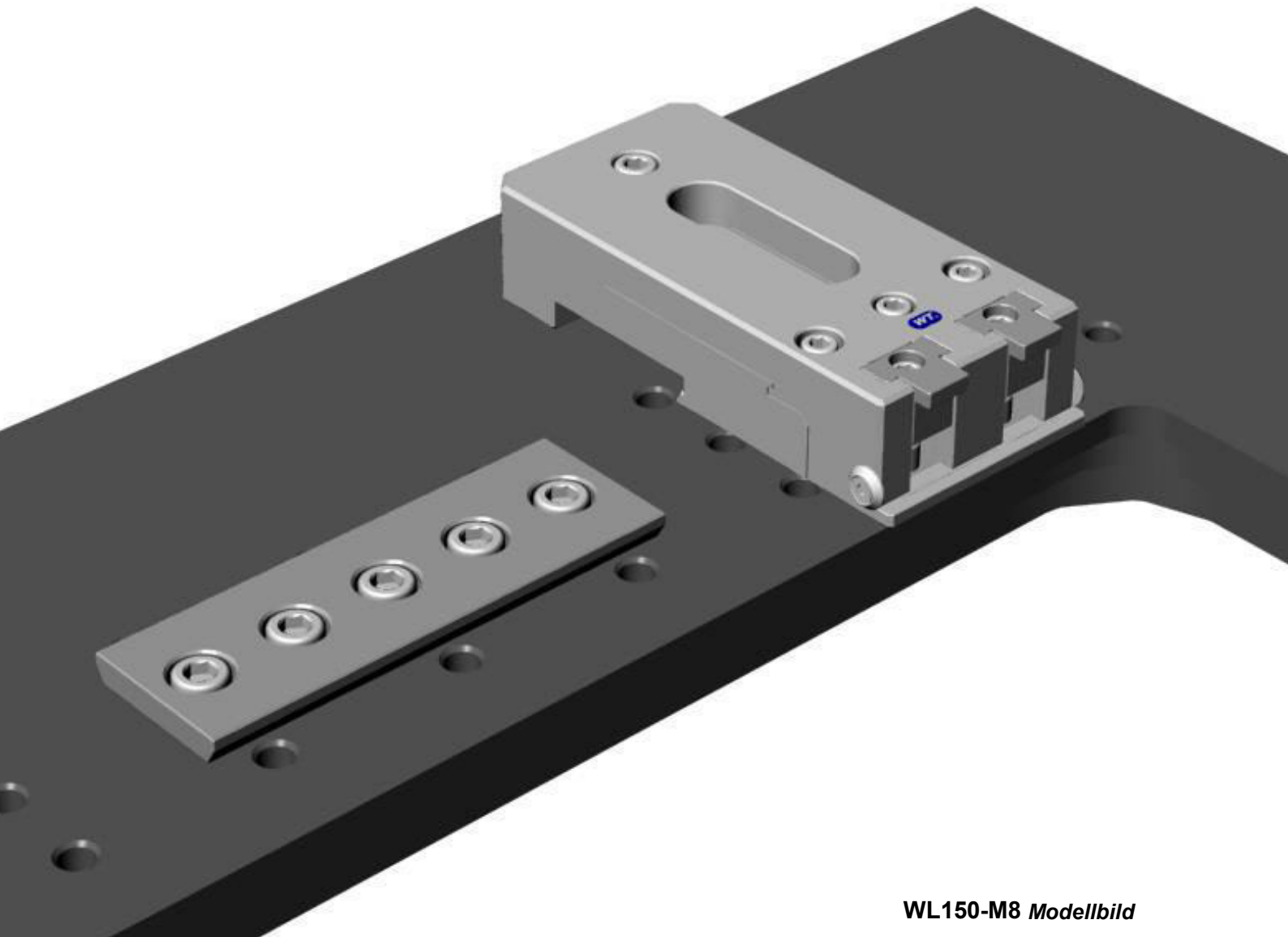
Technische Daten		WZJ130R
Montage	für WL75 oder WL125 Referenzleiste	
Maße	130 x 60 x 30 mm	
Bestellnummer	PSE-WZJ130R	
Präzisions-Pendelhalter für Feinbearbeitung auf der Drahterosion und für justierbare Werkstückeinstellung in 2 Achsen		
		
Werkstückhöhe max. 60 mm	Werkstückhöhe min. 0,25 mm	



Technische Daten		WZJ130VR
Montage	für WL75 oder WL125 Referenzleiste	
Maße	130 x 60 x 30 mm	
Bestellnummer	PSE-WZJ130VR	
Pendelhalter mit einer geführten Spannbacke WZJ130VR		
		
Werkstückhöhe max. 60 mm	Werkstückhöhe min. 0,25 mm	

Technische Daten		WZJ130HR
Montage	für WL75 oder WL125 Referenzleiste	
Maße	130 x 60 x 30 mm	
Bestellnummer	PSE-WZJ130R	
Pendelhalter für justierbare Werkstückeinstellung in 2 Achsen		
		
Werkstückhöhe max. 100 mm	Werkstückhöhe min. 0,25 mm	
		Justierbar in XZ / YZ $\pm 0,4^\circ$

Spannbacken für Pendelhalter WZJ130HR	0-33 mm	
Bestellnummer	PSE-WS/WRS 0-33	
Spannbacken für Pendelhalter WZJ130HR	33-66 mm	
Bestellnummer	PSE-WS/WRS 33-66	
Spannbacken für Pendelhalter WZJ130HR	66-100 mm	
Bestellnummer	PSE-WS/WRS 66-100	



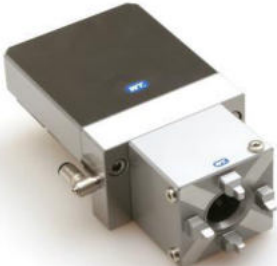
WL150-M8 Modellbild

Technische Daten	WL75-M8	
Bestellnummer	PSE-WL75-M8	
Referenzelement der Serie 200xJ-X		
Maße	L = 75 mm	
Lochabstand ²	25 mm	
Montagebohrung	passend für Schrauben M8	

Technische Daten	WL150-M8	
Bestellnummer	PSE-WL150-M8	
Referenzelement der Serie 200xJ-X		
Maße	L = 125 mm	
Lochabstand ²	25 mm	
Montagebohrung	passend für Schrauben M8	

² passend für alle Drahterodiermaschinen

Technische Daten		WPC80S
Werkstückbeladung max. Werkstückgewicht 30 kg mit Z-Abstützung / 15 kg ohne Z-Abstützung, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG		
Anschlüsse	Seitlich, zum Öffnen und Nachspannen	
Maße	120 x 90 x 40 mm	
Flachspannfutter auch mit Z-Auflagenreinigung erhältlich		

Technische Daten	WPC56HC 100 FSF
Horizontalspannfutter pneumatisch 50 für Flachspannfutter WPC56H100 FSF Werkstückbeladung max. Werkstückgewicht 30 kg mit Z-Abstützung / 15 kg ohne Z-Abstützung Flachspannfutter auch mit Z-Auflagenreinigung erhältlich, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG	
Anschlüsse	Seitlich, zum Öffnen und Nachspannen
Maße	120 x 90 x 40 mm
	

Bestellnummer WPC80S	PSE-WPC80S
Bestellnummer WPC80SC	PSE-WPC80SC
Bestellnummer WPC56H-100FSF	PSE-WPC56H-100FSF
Bestellnummer WPC56HC-100FSF	PSE-WPC56HC-100FSF

Vertikal einstellbare Pendelhalter WZ

Pendelhalter für eine einfache Einstellung der Werkstückebene. Die Konstruktion ermöglicht eine Längs- und eine Vertikaleinstellung der Ebene

Umfang der vertikalen Einstellung $\pm 0,25$ mm, justierbar

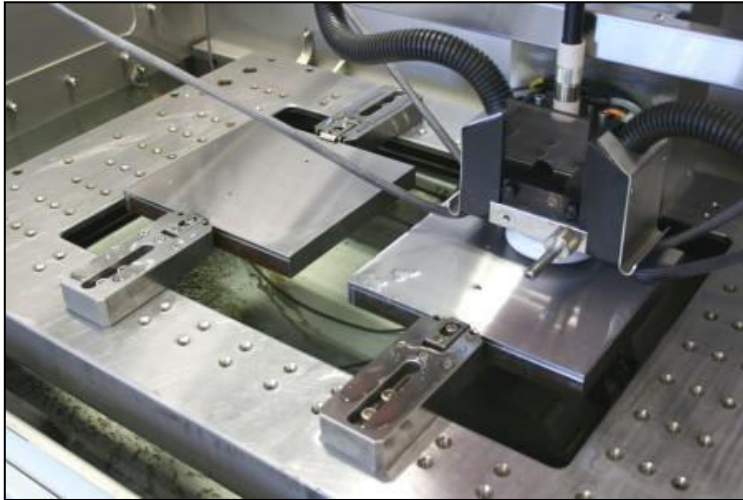


WZ150L		Pendelhalter mit System LOGIC
Maße	150 x 60 x 30 mm	
Aufnahme	Schrauben M8	
Maximales Gewicht des Werkstücks	50 kg	
Bestellnummer	PSE-WZ150L	



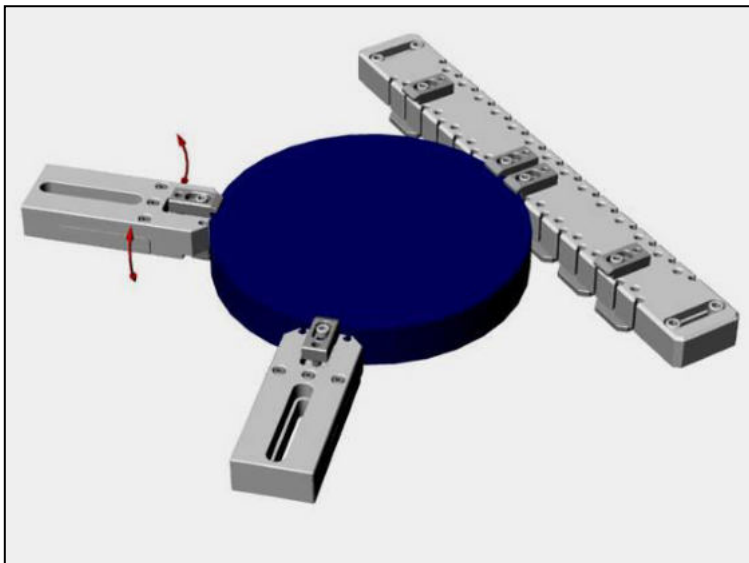
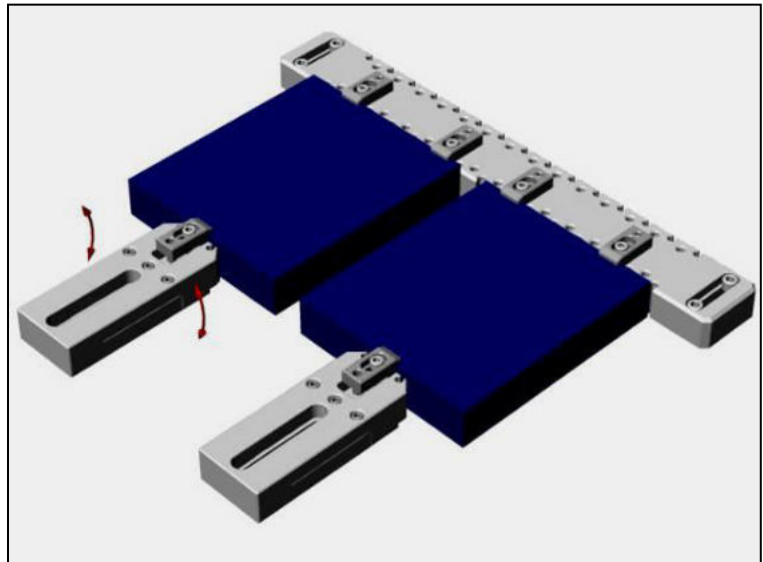
Pendelhalter mit System LOGIC	WZ220L	
Maße	220 x 66 x 30 mm	
Aufnahme	Schrauben M8	
Maximales Gewicht des Werkstücks	60 kg	
Bestellnummer	PSE-WZ220L	

Anwendungsbeispiel
für Werkstückspannung



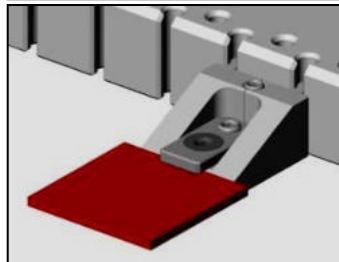
Werkstückspannung
mit 4 Stück der Pendelhalter
WZ150L

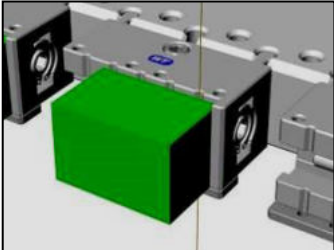
Werkstückspannung mit 2 Stück
der Pendelhalter **WZ150L** und der
Referenzleiste im Modellbeispiel

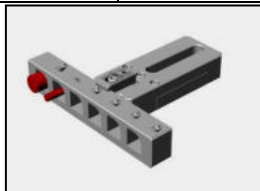
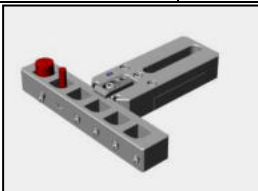


Werkstückspannung eines
runden Werkstücks mit 2 Stück
der Pendelhalter **WZ150L** und
der Referenzleiste im
Modellbeispiel

Zubehör für Referenzleisten

WSD25L		 
Niedrigprofilspanner für dünne Werkstücke		
Maße	35 x 40 x 20 mm	
Montage	Referenzleiste Typ L	
Bestellnummer	PSE-WSD25L	

WS60L		
Flachschraubstock für dünne Werkstücke		
Maße	60 x 35 x 30 mm	
Montage	Referenzleiste Typ L	
Spannbereich	0 - 100 mm	
Bestellnummer	PSE-WS60L	

WPR200		
Prisma für runde Werkstücke		
Maße	200 x 36 x 28	
Montage	auf Pendelhalter WZ150L oder WZ220 L	
Spannbereich	Ø 3 - 20 mm	
Bestellnummer	PSE-WPR200	
		

WSD34LZ

Niedrigprofilspanner für dünne Werkstücke

Maße	42 x 40 x 20 mm
Montage	auf Basisleisten WZ150L oder WZ220L
Bestellnummer	PSE-WSD34LZ



WS60LZ

Flachschraubstock für kleine Werkstücke

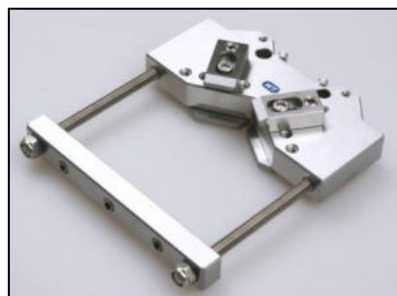
Maße	60 x 35 x 30 mm
Montage	auf Basisleisten WZ150L oder WZ220L
Spannbereich	0 - 100 mm
Bestellnummer	PSE-WS60LZ



WNP120L

Prisma für runde oder rechteckige Werkstücke

Maße	86 x 150 x 19 mm
Montage	auf Basisleisten WZ150L oder WZ220 L
Spannbereich	Ø 10 - 120 mm 120 x 120 mm
Bestellnummer	PSE-WNP120L



Zubehör für Pendelhalter WZ



Zubehör für Spannsystem WEDM

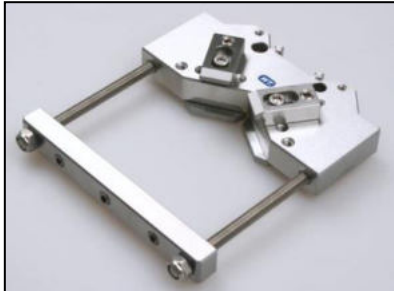
Pendelköpfe mit der Möglichkeit von schnellem Ausrichten in drei Achsen.

Das Werkstück kann außerhalb der Maschine auf einer Steinplatte voreingestellt werden.

Technische Daten	WND10
Pendelkopf 3D	
Justierung	in drei Achsen $\pm 1^\circ$
Maximales Werkstückgewicht	10 kg
Maße	130 x 85 x 39 mm



Technische Daten	WND15HP
Pendelkopf 3D	
Justierung	in drei Achsen $\pm 1^\circ$
Maximales Werkstückgewicht	15 kg
Maße	140 x 90 x 48 mm

WST120		
Basis Set für runde oder rechteckige Werkstücke		
Spannbereich	Ø 120 mm 120 x 120 mm	
Maße	86 x 150 x 19 mm	
Montage	auf WND15HP	

Bestellnummer WND10	PSE-WND10
Bestellnummer WND15HP	PSE-WND15HP
Bestellnummer	PSE-WST120

WS150 HP

Flachschraubstock SUPER VICE für größere Werkstücke

Spannbereich	0 - 150 mm
Maximales Werkstückgewicht	15 kg
Montage	auf WND15HP
Maße	205 x 100 x 25 mm



WNP175

Prisma für runde oder rechteckige Werkstücke

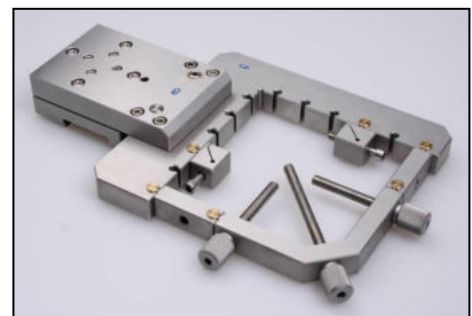
Spannbereich	Ø 10 - 175 mm 175 x 175 mm
Maximales Werkstückgewicht	15 kg
Montage	auf WND15HP
Maße	205 x 128 x 25 mm



WND10 SET

Basisset für kleine Werkstücke mit rundem oder rechteckigem Profil

Maximales Werkstückmaß	Ø 120 mm 120 x 120 mm
Maximales Werkstückgewicht	10 kg



WNDP15HP SET

Set für Werkstücke mit rundem oder rechteckigem Profil

Maximales Werkstückmaß	Ø 10 - 175 mm 175 x 175 mm
Maximales Werkstückgewicht	15 kg



Bestellnummer WS150 HP	PSE-WS150 HP
Bestellnummer WNP175	PSE-WNP175
Bestellnummer WND10 SET	PSE-WND10 SET
Bestellnummer WNDP15HP SET	PSE-WNDP15HP SET

WDP56 SET

Drehschraubstock für Werkstücke mit rundem oder rechteckigem Profil

Spannbereich **Ø 2 - 20 mm**

Schraubstock **1 - 100 mm**

Montage **auf WND 10, WND15HP oder durch direkte Montage auf dem Maschinentisch**

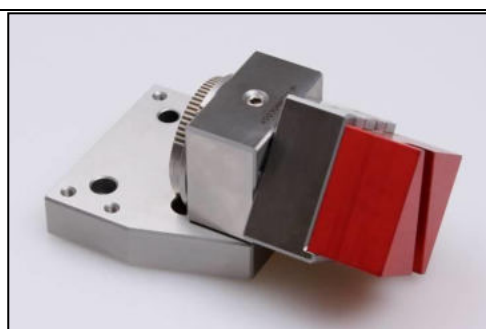
Einstellung des Winkels mit Hilfe einer Trennscheibe je 1° oder mit Hilfe eines Sinusmaßstabes



WDP56

Drehschraubstock

Spannbereich **0 - 100 mm**



WDP56-ER32

Drehschraubstock mit Spannzangenhalter ER32

Spannbereich **Ø 2 - 20 mm**



Bestellnummer WDP56 SET

PSE-WDP56 SET

Bestellnummer WDP56

PSE-WDP56

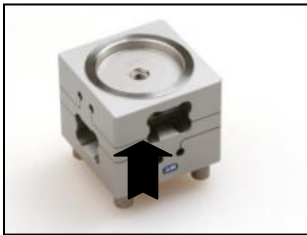
Bestellnummer WDP56-ER32

PSE-WDP56-ER32



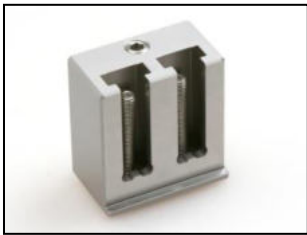
Pendeldrehschraubstock justierbar in drei Achsen mit Winkeleinstellung, kompatibel mit ITS®*Spannsystem der Erowa AG

Spannbereich	0 - 100 mm
Winkeleinstellung	360°
Bestellnummer	PSE-WRS56



WRS56-1

Grundelement	
Bestellnummer	PSE-WRS56-1



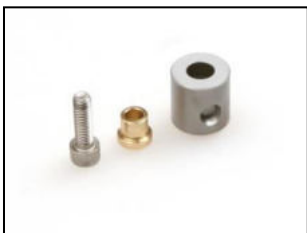
WRS56-2

Spannteil mit 2 Spannbacken	
Bestellnummer	PSE-WRS56-2



WRS56-3

Zubehör für Pendelhalter (Set mit 4 Stück)	
Bestellnummer	PSE-WRS56-3



WRS56-11/13

Zubehör für Drehkopf	
Bestellnummer	PSE-WRS56-11/13



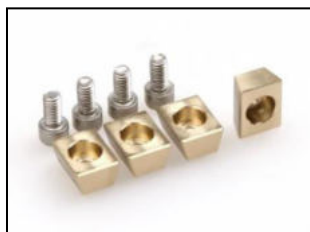
WRS56V	
Pendeldrehschraubstock justierbar in drei Achsen mit Winklereinstellung, kompatibel mit ITS®-Spannsystem der Erowa AG	
Spannbereich	0 - 100 mm
Winklereinstellung	360°
Bestellnummer	PSE-WRS56V



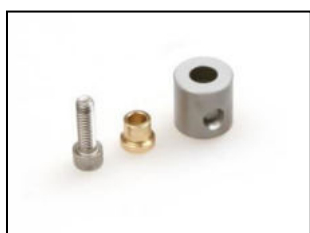
WRS56V-1	
Grundelement	
Bestellnummer	PSE-WRS56V-1



WRS56V-2	
Spannteil mit 2 Spannbacken	
Bestellnummer	PSE-WRS56V-2



WRS56V-3	
Zubehör für Pendelhalter (Set mit 4 Stück)	
Bestellnummer	PSE-WRS56V-3



WRS56V-11/13	
Zubehör für Drehkopf	
Bestellnummer	PSE-WRS56V-11/13

Basissets für Drahterodiermaschinen

Set besteht aus

- ☐ Referenzleiste
- ☐ 2 Stk. Pendelhalter (WZ150L-Set)



WL330D Set	Basisset für Robofil 240	
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 290 mm Gesamtlänge 330 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Robofil*		
Bestellnummer	PSE-WL330D Set	

WL330L Set	Basisset für Robofil 240	
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 290 mm Gesamtlänge 330 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Robofil*		
Bestellnummer		PSE-WL330L Set

WL454D Set	Basisset für Robofil 390	
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 414 mm Gesamtlänge 454 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Robofil*		
Bestellnummer	PSE-WL454D Set	

WL454L Set		Basisset für Robofil 390	
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten			
Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 414 mm Gesamtlänge 454 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks		200 kg	
Kompatibel mit Robofil*			
Bestellnummer		PSE-WL454L Set	

WL460D Set		Basisset für Robofil 440
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 420 mm Gesamtlänge 460 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Robofil*		
Bestellnummer		PSE-WL460D Set

WL460L Set		Basisset für Robofil 440
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 420 mm Gesamtlänge 460 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Robofil*		
Bestellnummer		PSE-WL460L Set

WL410D Set		Basisset für Agie Serie 2
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 370 mm Gesamtlänge 410 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Agie*		
Bestellnummer		PSE-WL410D Set

WL410L Set		Basisset für Agie Serie 2
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 370 mm Gesamtlänge 410 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Agie*		
Bestellnummer		PSE-WL410L Set

WL510D Set		Basisset für Agie Serie 3
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 469 mm Gesamtlänge 509 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Agie*		
Bestellnummer		PSE-WL510D Set

WL510L Set		Basisset für Agie Serie 3
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 469 mm Gesamtlänge 509 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Agie*		
Bestellnummer		PSE-WL510L Set

WL416D Set		Basisset für Fanuc a0i
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 376 mm Gesamtlänge 416 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL416D Set

WL416L Set		Basisset für Fanuc a0i
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 376 mm Gesamtlänge 416 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL416L Set

WL466D Set		Basisset für Fanuc a0i3
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 426 mm Gesamtlänge 466 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL466D Set

WL466L Set		Basisset für Fanuc a0i3	
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten			
Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 426 mm Gesamtlänge 466 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks		200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*			
Bestellnummer		PSE-WL466L Set	

WL490D Set		Basisset für Fanuc a1i
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 450 mm Gesamtlänge 490 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL490D Set

WL490L Set		Basisset für Fanuc a1i
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 450 mm Gesamtlänge 490 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL490L Set

WL520D Set		Basisset für Fanuc a1iD
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 480 mm Gesamtlänge 520 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL520D Set

WL520L Set		Basisset für Fanuc a1iD
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 480 mm Gesamtlänge 520 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL520L Set

WL450D Set		Basisset für Fanuc 400iA
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 426 mm Gesamtlänge 450 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL450D Set

WL450L Set		Basisset für Fanuc 400iA
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 426 mm Gesamtlänge 450 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL450L Set

WL504D Set		Basisset für Fanuc 600iA
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 480 mm Gesamtlänge 504 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL504D Set

WL504L Set		Basisset für Fanuc 600iA
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 480 mm Gesamtlänge 504 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Fanuc*		
Bestellnummer		PSE-WL504L Set

WL470D Set		Basisset für Mitsubishi FA20
Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 430 mm Gesamtlänge 470 mm
Maximales Gewicht des Werkstücks		200 kg
Kompatibel mit Mitsubishi*		
Bestellnummer		PSE-WL470D Set

WL470L Set		Basisset für Mitsubishi FA20
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 430 mm Gesamtlänge 470 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Mitsubishi*		
Bestellnummer		PSE-WL470L Set

WL710D Set		Basisset für Sodick Premium
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 670 mm Gesamtlänge 710 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Sodick*		
Bestellnummer		PSE-WL710D Set

WL710L Set		Basisset für Sodick Premium
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 670 mm Gesamtlänge 710 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Sodick*		
Bestellnummer		PSE-WL710L Set

WL510D Set		Basisset für Sodick AQ327L
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 510 mm Gesamtlänge 470 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Sodick*		
Bestellnummer		PSE-WL510D Set

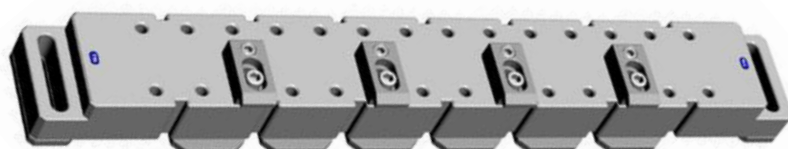
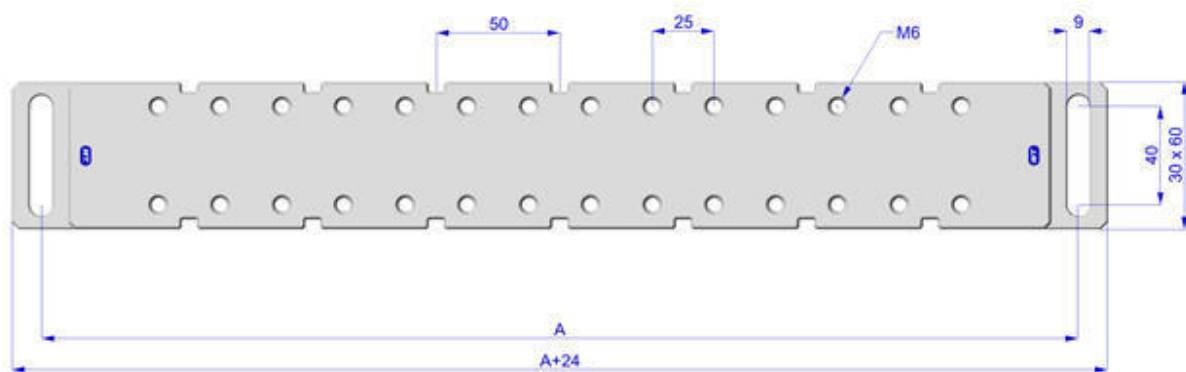
WL510L Set		Basisset für Sodick AQ327L
System LOGIC , für zusätzliche Erweiterung der Spannmöglichkeiten		
Maße	Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 510 mm Gesamtlänge 470 mm	
Maximales Gewicht des Werkstücks	200 kg	
Kompatibel mit Sodick*		
Bestellnummer		PSE-WL510L Set

Basissets für andere Maschinen auf Anfrage

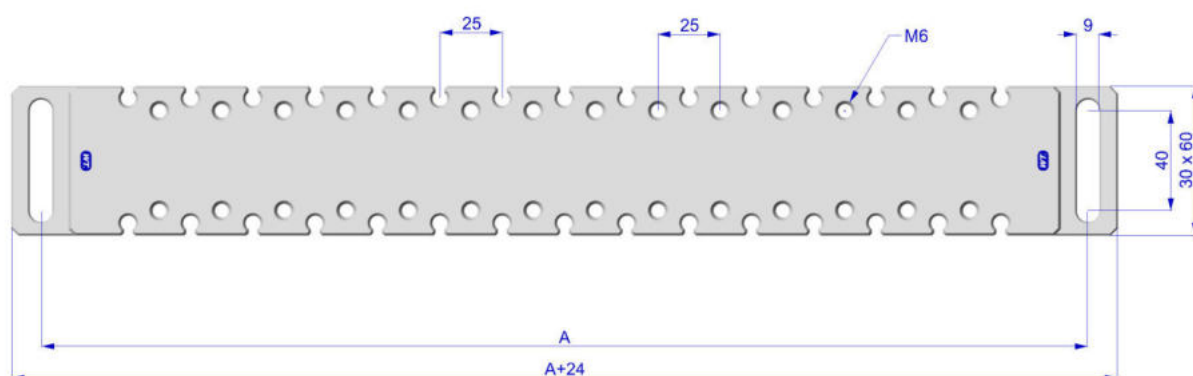


Basisleiste Typ D

Basisleiste Standard



Basisleiste LOGIC





Typ L

Typ D

Basisleisten für Robofil* 240 kompatibel mit WL330

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 290 mm Gesamtlänge 330 mm	
Bestellnummer	PSE-WL330D	Bestellnummer	PSE-WL330L

Basisleisten für Robofil* 390 kompatibel mit WL454

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 414 mm Gesamtlänge 454 mm	
Bestellnummer	PSE-WL454D	Bestellnummer	PSE-WL454L

Basisleisten für Robofil* 440 kompatibel mit WL460

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 420 mm Gesamtlänge 460 mm	
Bestellnummer	PSE-WL460D	Bestellnummer	PSE-WL460L

Basisleisten für Robofil* 440 kompatibel mit WL440

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 400 mm Gesamtlänge 440 mm	
Bestellnummer	PSE-WL440D	Bestellnummer	PSE-WL440L

Basisleisten für Agie* 2 kompatibel mit WL410

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 370 mm Gesamtlänge 410 mm	
Bestellnummer	PSE-WL410D	Bestellnummer	PSE-WL410L

Basisleisten für Agie* 3 kompatibel mit WL510

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 469 mm Gesamtlänge 509 mm	
Bestellnummer	PSE-WL510D	Bestellnummer	PSE-WL510L

Basisleisten für Fanuc* a0i kompatibel mit WL416

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 376 mm Gesamtlänge 416 mm	
Bestellnummer	PSE-WL416D	Bestellnummer	PSE-WL416L

Basisleisten für Fanuc* a0i 3 kompatibel mit WL466

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 426 mm Gesamtlänge 466 mm	
Bestellnummer	PSE-WL466D	Bestellnummer	PSE-WL466L

Basisleisten für Fanuc* a1i kompatibel mit WL490

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 450 mm Gesamtlänge 490 mm	
Bestellnummer	PSE-WL490D	Bestellnummer	PSE-WL490L

Basisleisten für Fanuc* a1iD kompatibel mit WL520

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 480 mm Gesamtlänge 520 mm	
Bestellnummer	PSE-WL520D	Bestellnummer	PSE-WL520L

Basisleisten für Fanuc* C400iA kompatibel mit WL450

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 426 mm Gesamtlänge 450 mm	
Bestellnummer	PSE-WL450D	Bestellnummer	PSE-WL450L

Basisleisten für Fanuc* C600iA kompatibel mit WL504

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 480 mm Gesamtlänge 504 mm	
Bestellnummer	PSE-WL504D	Bestellnummer	PSE-WL504L

Basisleisten für Mitsubishi* FA20 kompatibel mit WL470

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 430 mm Gesamtlänge 470 mm	
Bestellnummer	PSE-WL470D	Bestellnummer	PSE-WL470L

Basisleisten für Sodick* AQ327L kompatibel mit WL510

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 470 mm Gesamtlänge 510 mm	
Bestellnummer	PSE-WL510D	Bestellnummer	PSE-WL510L

Basisleisten für Sodick* Premium kompatibel mit WL710

Maße		Aufnahme für Schrauben M8 Abstand 670 mm Gesamtlänge 710 mm	
Bestellnummer	PSE-WL710D	Bestellnummer	PSE-WL710L

Set Spannzubehör WIRE EDM Rostfrei

6 Stück	Schrauben M6 x 12 Rostfrei
6 Stück	Schrauben M6 x 20 Rostfrei
6 Stück	Schrauben M6 x 30 Rostfrei
6 Stück	Schrauben M6 x 40 Rostfrei
6 Stück	Schrauben M6 x 50 Rostfrei
6 Stück	Schrauben M6 x 60 Rostfrei
6 Stück	Schrauben M6 x 70 Rostfrei
6 Stück	Schrauben M6 x 80 Rostfrei
6 Stück	Schrauben M6 x 90 Rostfrei
6 Stück	Schrauben M6 x 100 Rostfrei
6 Stück	Distanzschrauben mit Innensechskant M8x12 Rostfrei
6 Stück	Distanzschrauben mit Innensechskant M8x20 Rostfrei
6 Stück	Distanzschrauben mit Innensechskant M8x30 Rostfrei
6 Stück	Distanzschrauben mit Innensechskant M8x40 Rostfrei
12 Stück	Sechskant Distanzstücke M6x30 Rostfrei
12 Stück	Sechskant Distanzstücke M8x30 Rostfrei
15 Stück	Haltemagnete Ø 12,5 mm
2 Stück	Plastikboxen 190 x 280 x 50mm

Bestellnummer	PPSEWSS200 Set für Wire EDM
---------------	-----------------------------

Allgemeine Geschäftsbedingungen und Konditionen

Preise sind gültig ab 01.01.2024 (Preisänderungen vorbehalten)

exklusiv Transport und Verpackung

exklusiv MwSt. oder sonstiger Steuern

exklusiv Versicherungskosten

exklusiv Montage

Zahlungsziel 10 Tage mit 2 % Skonto oder 30 Tage netto ab Rechnungsdatum

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung das Eigentum der Firma PSE GmbH.

Gewährleistung von Reklamationen in schriftlicher Form innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Ware. Spätere Reklamationen können nicht anerkannt werden.



PSE GmbH

Bangertsgasse 2
D-64850 Schaafheim
Deutschland

Tel: +49(0) 6073 742 252
Mobil: +49(0) 171 3 219 644
Fax: +49(0) 6073 742 253

www.pse-wtec.de info@pse-wtec.de

