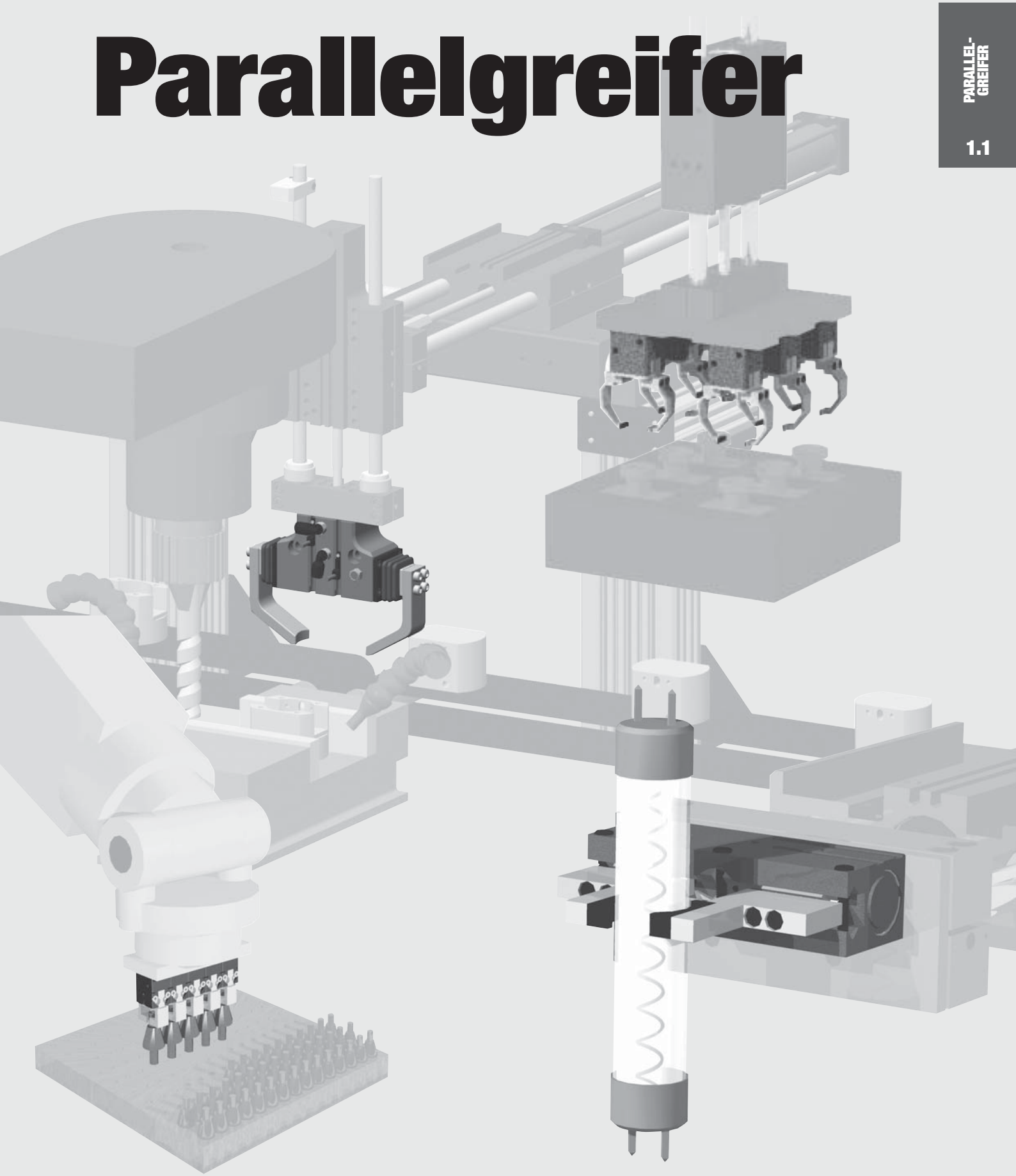
Parallelgreifer



Parallelgreifer

DPE/RPE E-Gripper
Elekrtischer Greifer

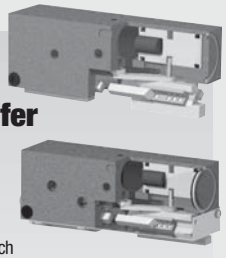
NEU

- Reinraum Klasse 100, Klasse 10 mit Absaugung
- Kosten vergleichbar zu Pneumatik-System
- Keine Pneumatik notwendig
- Erfordert 24 V Gleichstrom-Signal
- Keine Programmierung für Software erforderlich
- 60 Teile pro Minute – kein Problem!
- Leichtes, kompaktes Design.

Siehe Seite 1.8

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

RPL/RPLC Serie
Flache Bauweise/Parallelgreifer für Reinraum-Anwendungen

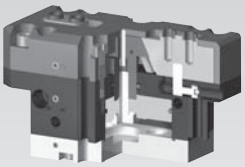


- Leicht, kompakt
- Patentierte Doppel "V" Rollenlager-Führung
- Ausgezeichnete Absolute und Widerholgenauigkeit
- Synchronisierte und nicht synchronisierte Version erhältlich
- Ausgelegt für Anwendungen in Reinräumen (Klasse 10) und unter extremen Umgebungsbedingungen
- Edelstahl Mechanik und Abdeckung für hohe Lebensdauer
- Vakuum/Druckanschluß

Siehe Seite 1.90

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

RDH Serie
2-Backen Parallelgreifer

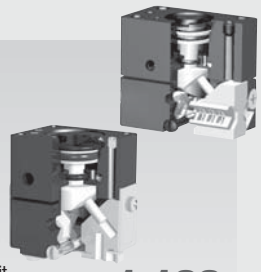


- Leistungsgreifer für schwere Anwendungen.
- Zahlreiche Optionen (Luftaustritt, Erfassung, Sicherheit, …).
- Auslegung ermöglicht längere Backen.
- Zuverlässiger und geschützter Mechanismus.

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

Siehe Seite 1.20

RPM/RPMC Serie
Miniatur-Parallelgreifer



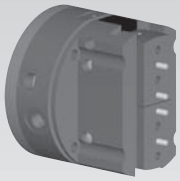
- Extrem klein – nur 1,6 cm breit!
- Die kompakte Bauweise erlaubt das Greifen kleiner Teile in kleinräumigen Umgebungen
- Der auf der Oberseite montierte Verteiler macht Druckluftanschlüsse überflüssig und erlaubt eine enge Anordnung der Greifer
- Greifkräfte mit zuverlässig wiederholbarer Genauigkeit durch eine äußerst reibungsarme Mechanik

Siehe Seite 1.106

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

PRÄZISION-2
2-Backen Parallelgreifer

NEU

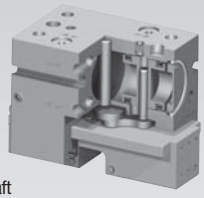


- Leistungsgreifer für schwere Anwendungen.
- Zahlreiche Optionen (Erfassung, Sicherheit, Energie, Schutz …).
- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit.

Bevorzugter Markt: ■ Europa ◆ Süd-Amerika

Siehe Seite 1.40

DPG Serie
DIRECTCONNECT
Modular Serie



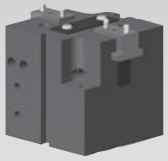
- Mehrfache DIRECTCONNECT™ Montageflächen
- Mehrfache Luftanschlüsse
- Federunterstützter Antrieb zur Erhöhung der Greifkraft und ausfallsicherem Betrieb
- Das abgedichtete Gehäuse schützt die inneren Komponenten gegen das Eindringen von Fremdkörpern

Siehe Seite 1.122

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

CP Serie
2-Backen Parallelgreifer

NEU

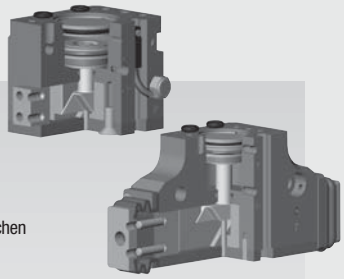


- Kompakter Greifer und Mehrzweckgreifer
- Zahlreiche Optionen (Erfassung, Sicherheit, …).
- Zuverlässiger und geschützter Mechanismus.

Bevorzugter Markt: ■ Europa

Siehe Seite 1.58

DPDS & DPDL
DIRECTCONNECT
Modular Serie

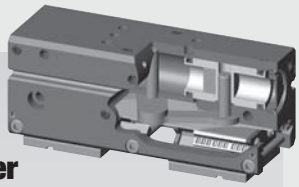


- Mehrfache DIRECTCONNECT™ Montageflächen
- Mehrfache Luftanschlüsse
- Verschiedene Hübe pro Größe
- Durchgangslöcher für Seitenmontage
- Verlängerter Hub (**DPDL**)
- Vakuum/Druckanschluss
- Optional: Backenunterseiten Montagelochbild, Korrosionsbeständige Hardware, Hochtemperatur-Dichtungen,Gummihülle für Greiferbacken (**DPDL**))

Siehe Seite 1.134

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

DPP Serie
DIRECTCONNECT
Präzisions-Parallelgreifer

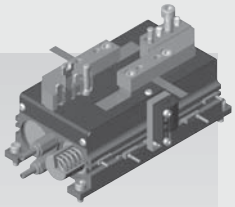


- Mit unserem DIRECTCONNECT™-Montageraster ausgestattete Präzisions-Parallelgreifer.
- V-förmig angeordnete Doppelrollenlager „Dual-V" unterdrücken vollkommen jegliches seitliche Spiel und stellen so eine ausgezeichnete Wiederholgenauigkeit bei der Werkstückpositionierung sicher.
- Die reibungsarme Konstruktion ermöglicht die Handhabung empfindlicher Teile.
- Versionen mit synchroner und asynchroner Backenbewegung lieferbar.
- Optional lieferbar mit doppeltwirkender Federunterstützung zur Erhöhung der Greifkraft oder für ausfallsicheren Betrieb.

Siehe Seite 1.74

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

DPL Serie
DIRECTCONNECT
Großhubausführung



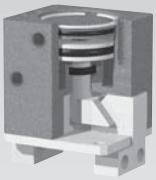
- Dieser Greifer ist für den Einsatz in platzbeschränkter Umgebung entworfen und kombiniert lange Hübe mit hoher Greifkraft die durch zwei gleichzeitig wirkende Kolben ermöglicht wird.
- Mit einem breiten Angebot an Optionen und Zubehörteilen (Sicherheitsfedern, Inline - Backen, Magnetfeld- oder induktiven Sensoren).
- Das gekapselte, geschützte Gehäuse verhindert das Eindringen von Spänen und anderen Partikeln.

Siehe Seite 1.158

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

Produktübersicht

RP Serie
Miniatur-Parallelgreifer mit Doppelkeilantrieb



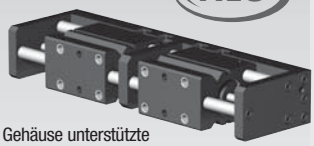
- Die kompakte Baugröße, hohe Greifkraft und verlängerte Backe erlauben die Anbringung von Greiffingern auch für kleinere Teile
- Wegen des günstigen Verhältnisses von Greifkraft und Gewicht werden diese Greifer gerne in kleinen Robotern eingesetzt
- Die geringe Baugröße erlaubt die Einrichtung ganzer Greiferbatterien in dichter Anordnung und damit das Parallel-Handling mehrerer Teile
- Das Greiferinnere ist durch Abdichtung des Gehäuses geschützt und der Greifer damit für extreme Umgebungsbedingungen geeignet

Siehe Seite 1.170

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

RPR Gladiator
Schwerlast Parallel-Greifer

NEU

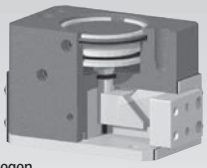


- Breites Gehäuse, Design für lange Hübe
- Ausgelegt für Maschinenbearbeitung und Gießereianwendungen
- Robustes Design und über das gesamte Gehäuse unterstützte Backen ermöglichen den Einsatz großer Fingerlängen
- Auslegung für Hochtemperaturen verfügbar.

Siehe Seite 1.222

Bevorzugter Markt: ▲ Nord-Amerika ◆ Süd-Amerika

RP Serie
Parallelgreifer mit Doppelkeilantrieb



- Der patentierte Doppelkeilantrieb ergibt ein extrem gutes Verhältnis von Greifkraft und Größe
- Das Greiferinnere ist durch Abdichtung des Gehäuses gegen Späne und andere Fremdkörper geschützt und der Greifer damit für extreme Umgebungsbedingungen geeignet
- Herausragende absolute und Wiederholgenauigkeit
- Gehäuse und Backen aus hochfestem Aluminium (nach 7075-T6), harteloxiert (RC60) und teflonimprägniert
- Industrieweit bestes Verhältnis von Greifkraft und Größe/Gewicht

Siehe Seite 1.176

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

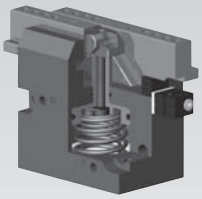
B-Serie
Industrie-Greifer

- Zum Greifen großer und breiter Teile in Anwendungen der Metallindustrie, wie die spanenden Formgebung und die Gießereien.
- Robuste Konstruktion für hohe Anforderungen.
- Extrem hohe Greifkräfte und Momentlastaufnahmen

Bevorzugter Markt: ▲ Nord-Amerika ◆ Süd-Amerika

Siehe Seite 1.228

GC Serie
Präzisions-Parallelgreifer



- Präzise Bewegung
- Federunterstützung
- Die Greifer sind mit 2 Sensorhalterungen ausgestattet (Sensoren bitte separat bestellen)
- Luftanschlüsse seitlich oder hinten
- Dritter Sensor für die Teileabfragung, Viton®-Dichtungen für Anwendungen unter hohen Temperaturen und Encoder als Option erhältlich

Siehe Seite 1.186

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

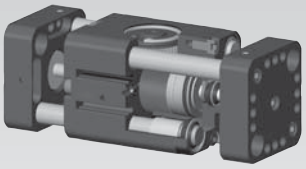
RTH Serie
3 Backen Zentrisch Greifer

- DIRECTCONNECT Montagelochbild (Größe 1-5)
- Durch die drei konzentrischen Backen und die ausgezeichnete Wiederholgenauigkeit können runde Teile präzise positioniert werden.
- Gekapseltes Design verhindert das Eindringen von Spänen und anderen Partikeln in die Antriebsmechanik
- Mit einem breiten Angebot an Optionen und Zubehörteilen (Hubverlängerung, Abstreiferplatte, Sicherheitsfedern, Magnetfeld- oder induktiven Sensoren).

Siehe Seite 1.230

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

DPW Serie
DIRECTCONNECT
Parallelgreifer in Großhubausführung

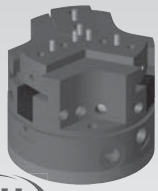


- Mit DIRECTCONNECT™-Montageraster,
- Ausgezeichnete Führung der Greiferbacken über die gesamte Länge des Greifergehäuses.
- Durch zahlreiche Optionen und ein großes Zubehörangebot in hohem Maße konfigurierbarer Greifer.
- Versionen mit synchroner und asynchroner Backenbewegung lieferbar.
- Jede Baugröße ist in 2 verschiedenen Hublängen lieferbar.

Siehe Seite 1.196

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

PRÄZISION-3
3-Backen Parallelgreifer



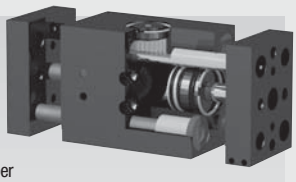
- Leistungsgreifer für schwere Anwendungen.
- Zahlreiche Optionen
- (Erfassung, Sicherheit, Energie, Schutz …).
- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit.

Bevorzugter Markt: ■ Europa ◆ Süd-Amerika

NEU

Siehe Seite 1.252

RPW Serie
Parallelgreifer in Großhub-Ausführung

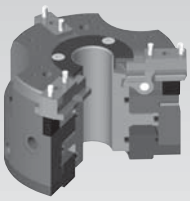


- Ausgezeichnete Führung der Greiferbacken über die Gesamtlänge des Greifergehäuses
- Zwei aneinander liegende Kolben erzeugen hohe Greifkräfte
- Varianten mit synchronisierten und unsynchronisierten Greiferbacken
- Herausragende absolute und Wiederholgenauigkeit
- Gekapseltes Gehäuse für extreme Umgebungsbedingungen

Siehe Seite 1.214

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

PPC Serie
Greifer mit Durchgangsloch

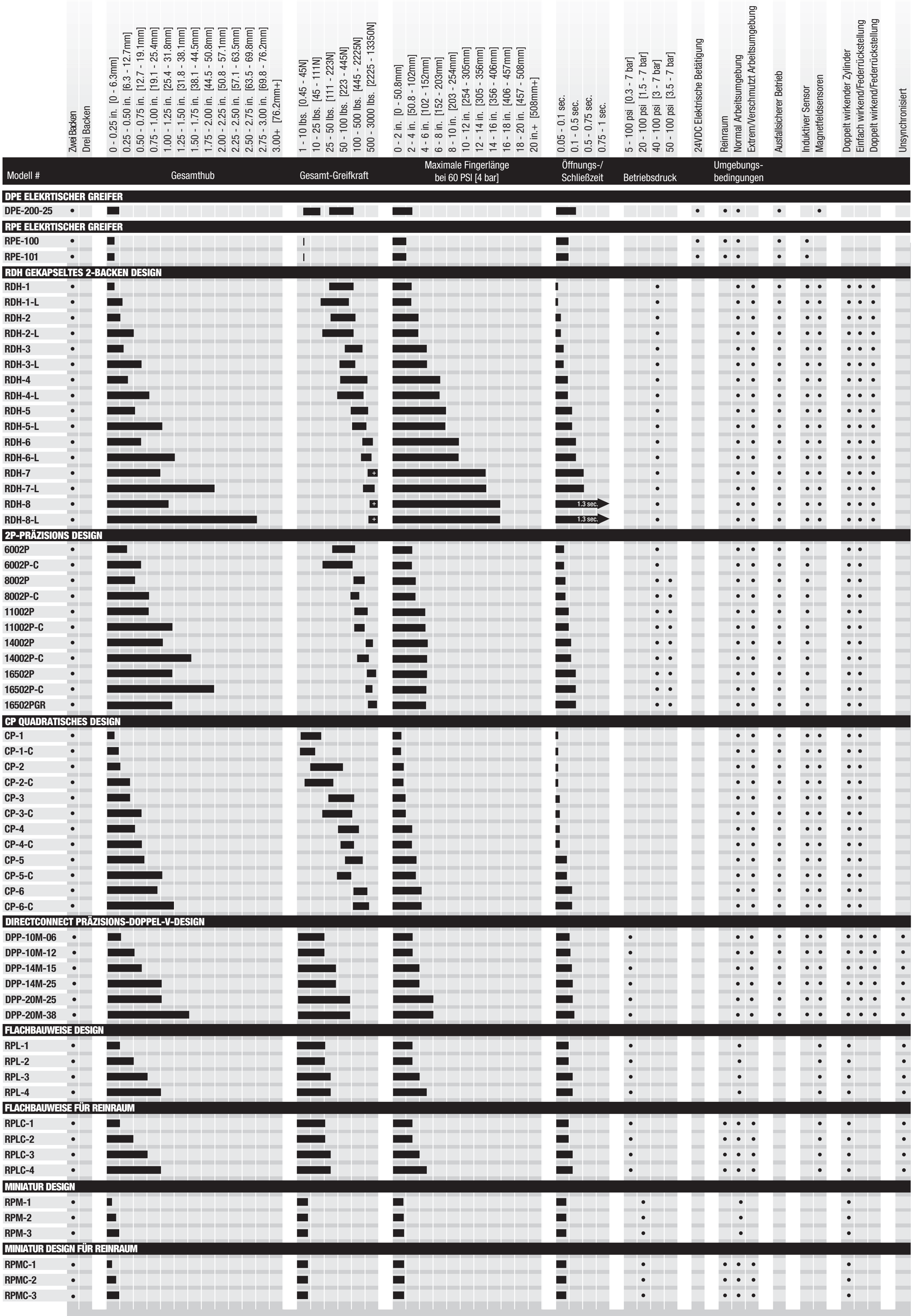


- Mittenbohrung
- 3 Backen, zentrischer Parallel-Greifer
- Das abgedichtete Gehäuse schützt die inneren Komponenten gegen das Eindringen von Fremdkörpern
- Optional: Sicherheitsfedern, Hubverlängerung, Sensoren, Hochtemperatur-Dichtungen

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

Siehe Seite 1.268

Robohand Parallelgreifer – Programmübersicht



Fortsetzung nächste Seite

Robohand Parallelgreifer – Programmübersicht

Gesamthub: 0 - 0.25 in. [0 - 6.3mm]; 0.25 - 0.50 in. [6.3 - 12.7mm]; 0.50 - 0.75 in. [12.7 - 19.1mm]; 0.75 - 1.00 in. [19.1 - 25.4mm]; 1.00 - 1.25 in. [25.4 - 31.8mm]; 1.25 - 1.50 in. [31.8 - 38.1mm]; 1.50 - 1.75 in. [38.1 - 44.5mm]; 1.75 - 2.00 in. [44.5 - 50.8mm]; 2.00 - 2.25 in. [50.8 - 57.1mm]; 2.25 - 2.50 in. [57.1 - 63.5mm]; 2.50 - 2.75 in. [63.5 - 69.8mm]; 2.75 - 3.00 in. [69.8 - 76.2mm]; 3.00+ [76.2mm+]

Gesamt-Greifkraft: 1 - 10 lbs. [0.45 - 45N]; 10 - 25 lbs. [45 - 111N]; 25 - 50 lbs. [111 - 223N]; 50 - 100 lbs. [223 - 445N]; 100 - 500 lbs. [445 - 2225N]; 500 - 3000 lbs. [2225 - 13350N]

Maximale Fingerlänge bei 60 PSI [4 bar]: 0 - 2 in. [0 - 50.8mm]; 2 - 4 in. [50.8 - 102mm]; 4 - 6 in. [102 - 152mm]; 6 - 8 in. [152 - 203mm]; 8 - 10 in. [203 - 254mm]; 10 - 12 in. [254 - 305mm]; 12 - 14 in. [305 - 356mm]; 14 - 16 in. [356 - 406mm]; 16 - 18 in. [406 - 457mm]; 18 - 20 in. [457 - 508mm]; 20 in.+ [508mm+]

Öffnungs-/Schließzeit: 0.05 - 0.1 sec.; 0.1 - 0.5 sec.; 0.5 - 0.75 sec.; 0.75 - 1 sec.

Modell #	Zwei Backen	Drei Backen	Gesamthub	Gesamt-Greifkraft	Maximale Fingerlänge bei 60 PSI [4 bar]	Öffnungs-/Schließzeit	Betriebsdruck: 5 - 100 psi [0.3 - 7 bar]	20 - 100 psi [1.5 - 7 bar]	40 - 100 psi [3 - 7 bar]	50 - 100 psi [3.5 - 7 bar]	70 - 150 psi [5 - 7 bar]	Umgebungsbedingungen: Reinraum	Normal Arbeitsumgebung	Extrem/Verschmutzt Arbeitsumgebung	Ausfallsicherer Betrieb	Induktiver Sensor	Magnetfeldsensoren	Doppelt wirkender Zylinder	Einfach wirkend/Federrückstellung	Doppelt wirkend/Federrückstellung	Unsynchronisiert
DIRECTCONNECT MODULARER AUFBAU																					
DPG-10-1	•								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
DPG-10-2	•								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
DPG-10-3	•								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
DPG-10-4	•								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
DIRECTCONNECT DOPPEL KEIL-ANTRIEB																					
DPDS-047	•							•					•	•			•	•			
DPDS-056	•							•					•	•			•	•			
DPDS-088	•							•					•	•			•	•			
DPDS-125	•							•					•	•			•	•			
DPDL-047	•							•				•	•	•			•	•			
DPDL-056	•							•				•	•	•			•	•			
DPDL-088	•							•				•	•	•			•	•			
DPDL-125	•							•				•	•	•			•	•			
DIRECTCONNECT GROSSHUB-AUSFÜHRUNG																					
DPL-2520	•								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
DPL-2535	•								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
DPL-3230	•								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
DPL-3250	•								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
DPL-4040	•								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
DPL-4070	•								•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
DOPPELKEIL-ANTRIEB																					
RP-5	•								•				•		•	•		•	•	•	
RP-10	•								•				•			•		•			
RP-11	•								•				•	•		•		•			
RP-12	•								•				•	•		•		•			
RP-15	•								•				•	•		•		•			
RP-17	•								•				•	•		•		•			
RP-18	•								•				•	•		•		•			
RP-19	•								•				•	•		•		•			
PRÄZISIONS-DESIGN																					
DGC-25	•										•		•	•	•	•			•		
DGC-45	•										•		•	•	•	•			•		
DGC-65	•										•		•	•	•	•			•		
GC-85	•										•		•	•	•	•			•		
GC-105	•										•		•	•	•	•			•		
DIRECTCONNECT GROSSHUB-AUSFÜHRUNG																					
DPW-250M-1	•								•				•	•		•	•	•			•
DPW-250M-2	•								•				•	•		•	•	•			•
DPW-375M-1	•								•				•	•		•	•	•			•
DPW-375M-2	•								•				•	•		•	•	•			•
DPW-500M-1	•								•				•	•		•	•	•			•
DPW-500M-2	•								•				•	•		•	•	•			•
GROSSHUB IN SCHWERLAST-AUSFÜHRUNG																					
RPW-625-1	•								•				•	•		•		•			•
RPW-625-2	•								•				•	•		•		•			•
RPW-750	•								•				•	•		•		•			•
GLADIATOR PARALLEL-GREIFER																					
RPR-57-200	•								•				•	•		•		•			•
"B-SERIE" INDUSTRIE-GREIFER																					
BPW-1600	•								•				•	•	•	•		•	•	•	•
BPW-2000	•								•				•	•	•	•		•	•	•	•
BRP-20	•							•					•	•	•	•		•	•	•	
BRP-21	•							•					•	•	•	•		•	•	•	
BRP-21-D	•							•					•	•	•	•		•	•	•	
BPG-160	•									•			•	•	•	•		•	•	•	
RTH/DTH GEKAPSELTER 3-BACKEN GREIFER																					
RTH/DTH-1		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-1-L		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-2		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-2-L		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-3		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-3-L		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-4		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-4-L		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-5		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-5-L		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-6		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-6-L		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-7		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-7-L		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-8		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	
RTH/DTH-8-L		•							•				•	•	•	•	•	•	•	•	

Fortsetzung nächste Seite

Robohand Parallelgreifer – Programmübersicht

Modell #	Zwei Backen	Drei Backen	Gesamthub: 0 - 0.25 in. [0 - 6.3mm]	0.25 - 0.50 in. [6.3 - 12.7mm]	0.50 - 0.75 in. [12.7 - 19.1mm]	0.75 - 1.00 in. [19.1 - 25.4mm]	1.00 - 1.25 in. [25.4 - 31.8mm]	1.25 - 1.50 in. [31.8 - 38.1mm]	1.50 - 1.75 in. [38.1 - 44.5mm]	1.75 - 2.00 in. [44.5 - 50.8mm]	2.00 - 2.25 in. [50.8 - 57.1mm]	2.25 - 2.50 in. [57.1 - 63.5mm]	2.50 - 2.75 in. [63.5 - 69.8mm]	2.75 - 3.00 in. [69.8 - 76.2mm]	3.00+ [76.2mm+]
3P-PRÄZISIONS GREIFER															
6003P	•		■	■											
6003P-C	•		■	■	■										
8003P	•		■	■											
8003P-C	•		■	■	■										
11003P	•		■	■	■										
11003P-C	•		■	■	■	■	■								
14003P	•		■	■	■	■									
14003P-C	•		■	■	■	■	■	■	■						
16503P	•		■	■	■	■	■								
16503P-C	•		■	■	■	■	■	■	■	■					
PPC-MITTENBOHRUNG															
PPC-12		•	■	■											
PPC-12-C		•	■	■	■										
PPC-25		•	■	■											
PPC-25-C		•	■	■	■	■									
PPC-34		•	■	■	■	■									
PPC-34-C		•	■	■	■	■									

Modell #	Gesamt-Greifkraft: 1 - 10 lbs. [0.45 - 45N]	10 - 25 lbs. [45 - 111N]	25 - 50 lbs. [111 - 223N]	50 - 100 lbs. [223 - 445N]	100 - 500 lbs. [445 - 2225N]	500 - 3000 lbs. [2225 - 13350N]	Maximale Fingerlänge bei 60 PSI [4 bar]: 0 - 2 in. [0 - 50.8mm]	2 - 4 in. [50.8 - 102mm]	4 - 6 in. [102 - 152mm]	6 - 8 in. [152 - 203mm]	8 - 10 in. [203 - 254mm]	10 - 12 in. [254 - 305mm]	12 - 14 in. [305 - 356mm]	14 - 16 in. [356 - 406mm]	16 - 18 in. [406 - 457mm]	18 - 20 in. [457 - 508mm]	20 in.+ [508mm+]
3P-PRÄZISIONS GREIFER																	
6003P			■	■	■		■	■									
6003P-C		■	■	■			■	■									
8003P					■		■	■									
8003P-C					■		■	■									
11003P					■	■	■	■	■								
11003P-C					■		■	■	■								
14003P						■	■	■	■								
14003P-C					■	■	■	■	■								
16503P						■	■	■	■								
16503P-C						■	■	■	■								
PPC-MITTENBOHRUNG																	
PPC-12			■	■	■		■										
PPC-12-C			■	■			■										
PPC-25			■	■	■	■	■	■									
PPC-25-C			■	■	■		■	■									
PPC-34			■	■	■		■	■									
PPC-34-C			■	■	■		■	■									

Modell #	Öffnungs-/Schließzeit: 0.05 - 0.1 sec.	0.1 - 0.5 sec.	0.5 - 0.75 sec.	0.75 - 1 sec.	Betriebsdruck: 5 - 100 psi [0.3 - 7 bar]	20 - 100 psi [1.5 - 7 bar]	40 - 100 psi [3 - 7 bar]	50 - 100 psi [3.5 - 7 bar]	70 - 150 psi [5 - 7 bar]	Umgebungsbedingungen: Reinraum	Normal Arbeitsumgebung	Extrem/Verschmutzt Arbeitsumgebung	Ausfallsicherer Betrieb	Induktiver Sensor	Magnetfeldsensoren	Doppelt wirkender Zylinder	Einfach wirkend/Federrückstellung	Doppelt wirkend/Federrückstellung	Unsynchronisiert
3P-PRÄZISIONS GREIFER																			
6003P	■						•				•	•	•	•	•	•	•	•	
6003P-C	■						•				•	•	•	•	•	•	•	•	
8003P	■						•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
8003P-C	■						•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
11003P	■						•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
11003P-C	■						•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
14003P	■						•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
14003P-C	■						•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
16503P	■	■					•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
16503P-C	■	■					•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
PPC-MITTENBOHRUNG																			
PPC-12	■						•				•	•	•	•	•	•	•	•	
PPC-12-C	■						•				•	•	•	•	•	•	•	•	
PPC-25	■						•				•	•	•	•	•	•	•	•	
PPC-25-C	■						•				•	•	•	•	•	•	•	•	
PPC-34	■						•				•	•	•	•	•	•	•	•	
PPC-34-C	■						•				•	•	•	•	•	•	•	•	

FÜR IHRE NOTIZEN