

FAST MOVING TECHNOLOGY

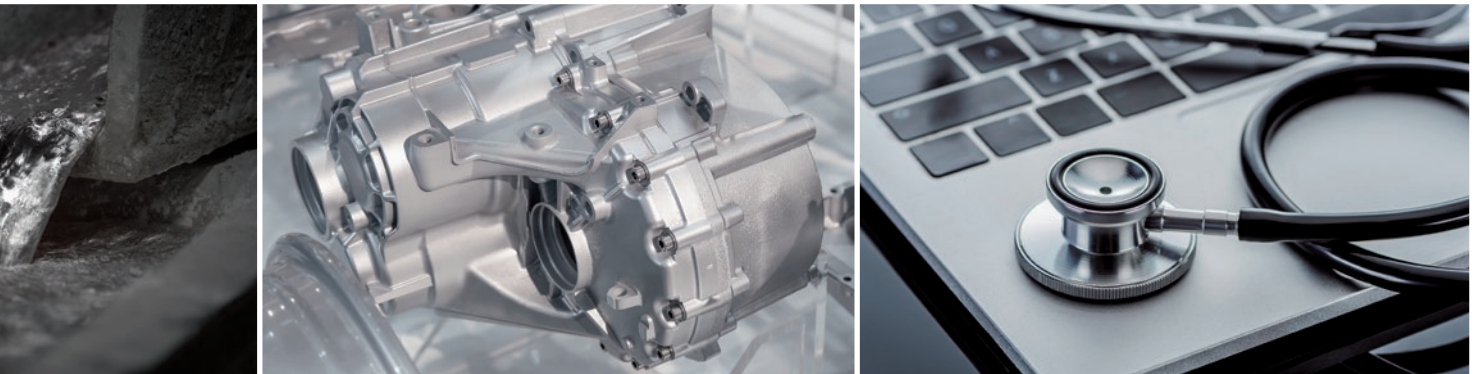
STÄUBLI

Schnellkupplungen für Medienkreisläufe

Druckgussindustrie







Einzigartige Expertise in der Druckgussindustrie

Ob Sie den Werkzeugwechsel beschleunigen, die Leistungsfähigkeit von Druckgießmaschinen verbessern oder sonstige Aufgaben optimieren wollen, Stäubli bietet eine breite Palette von Lösungen, die in jeder Phase des Druckgießprozesses Zeit sparen und gleichzeitig die Anlagenleistung erhöhen.

Verbindungslösungen für alle Medienkreisläufe

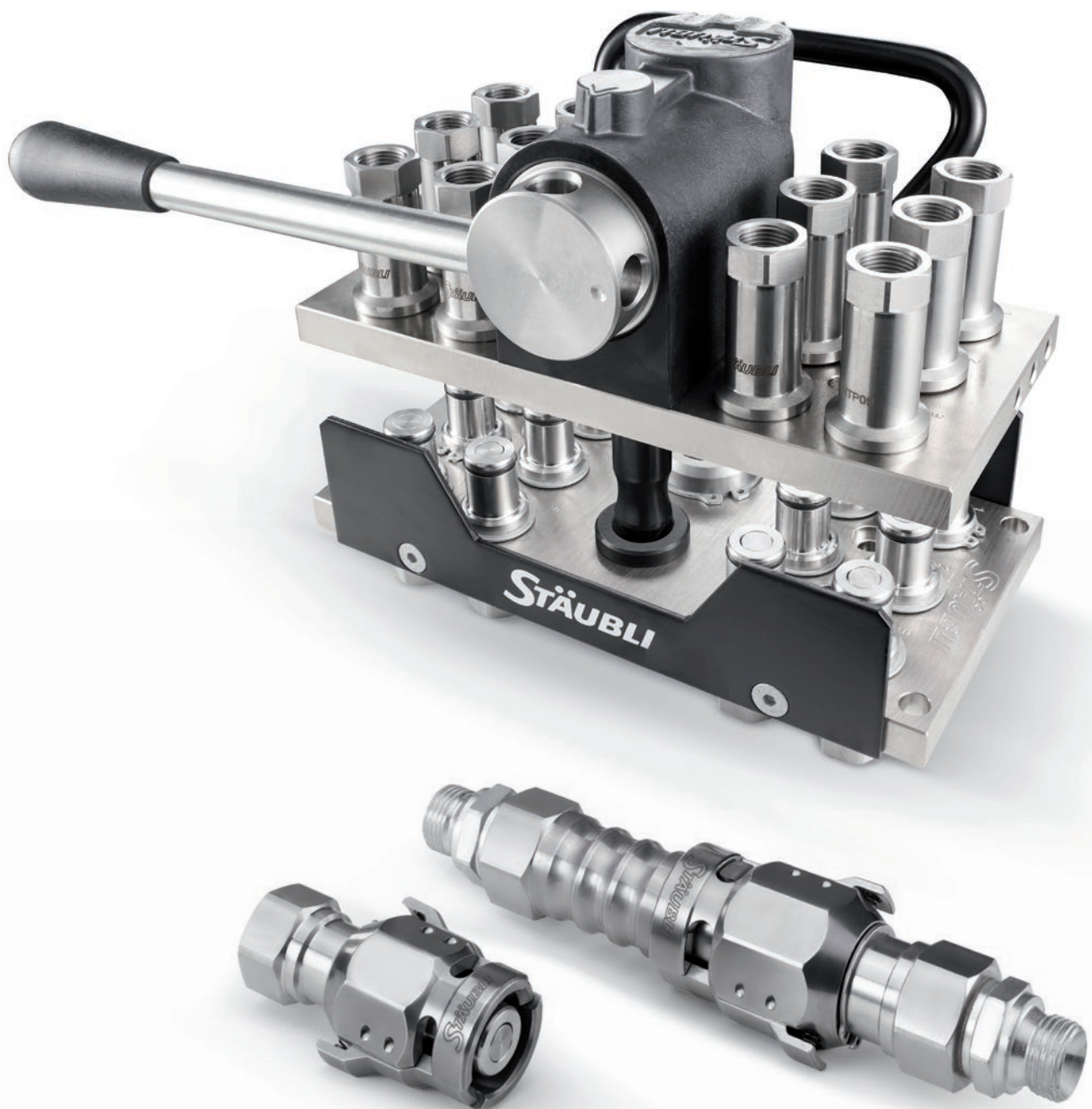
An Druckgießmaschinen finden sich zahlreiche Fluid- und Stromkreisläufe für die Steuerung von Temperatur, Kernzügen und Jet Cooling. Sie müssen bei jedem Produktwechsel sowie während des Vorwärmens der Werkzeuge getrennt und wieder angeschlossen werden.

Die Ausstattung von Maschinen und Werkzeugen mit Schnellkupplungen oder Multikupplungssystemen verkürzt die Werkzeugwechselzeiten erheblich. Dank einer beeindruckenden Vielfalt an Kupplungsbaureihen kann Stäubli für alle Konfigurationen und Betriebsbedingungen geeignete Lösungen anbieten.

Durchdachte Entwicklungen

Sicherheit hat Vorrang, insbesondere bei der Verbindung von Hochdruckkreisläufen mit sehr heißen Flüssigkeiten oder bei elektrischen Kreisläufen. Mit unserem Praxiswissen und Know-how können wir die Sicherheit von Material und Personal ins Zentrum unserer Entwicklung rücken. Die Ergonomie der Produkte ist ein weiterer wichtiger Faktor, der bei der Entwicklung unserer Lösungen hohe Priorität genießt. So gewährleisten wir eine einfache Handhabung und stellen sicher, dass die Verbindungssysteme intuitiv zu bedienen sind.

Schnellkupplungen für alle Medienkreisläufe





Verbindungen, die Zuverlässigkeit und hohe Leistung garantieren

Kupplungen von Stäubli sind bekannt für hohe Leistung und Qualität. Mit hervorragenden Durchflussraten, dauerhafter Dichtheit und einfacher Bedienbarkeit tragen sie entscheidend zur Steigerung der Produktivität bei.

Beständige Innovation

Stäubli entwickelt ständig neue, wegweisende Verbindungslösungen, um Marktanforderungen vollständig zu erfüllen. Unsere Lösungen sind Industrie 4.0 kompatibel und erfüllen bereits heute die industriellen Anforderungen von morgen.

International und doch vor Ort

Für Stäubli geht die Qualität einer Lösung weit über die technische Spezifikation hinaus.

Ob für Systeminstallationen, Anwenderschulungen oder Kundendienst – unsere engagierten Teams unterstützen jeden Kunden rund um den Globus mit der gleichen Servicequalität.



Temperierung
& Jet Cooling



Hydraulik



Elektrik



Vakuum



Kundenspezifische
Lösungen

WERKZEUGTEMPERIERUNG & JET COOLING

Anwendungen im Bereich der Werkzeugtemperierung sind besonders anspruchsvoll. Von Full-flow-Lösungen bis hin zu leakagefreien Verbindungen,

von Schnellkupplungen bis hin zu Multikupplungssystemen - die Stäubli Kupplungsbaureihen bieten Lösungen für alle Prozesse, unabhängig von

Kühlmitteltyp, Temperatur oder Durchfluss. Mit zahlreichen Konfigurationsmöglichkeiten lassen sie sich nahtlos in jede Anlage integrieren.

Schnellkupplungen mit einseitiger oder beidseitiger Absperrung - RMI		Ø (mm)	PS* (bar)	TS* (°C)
	Mit sieben Nennweiten und zwei Absperrvarianten lässt sich die RMI Baureihe individuell auf die Prozesse der Anwender abstimmen. So ist beispielsweise ein Entleeren von Kreisläufen überflüssig. Die Beständigkeit der verwendeten Materialien, die ausgezeichnete Durchflussrate und die Qualität des Schließsystems machen die Baureihe zu einer zuverlässigen und leistungsstarken Lösung.	06	16	-20 / +250
		09		
		12		
		16		
		20		
		25		
		37		
Leckagefreie Schnellkupplungen mit ebenen Stirnflächen - CBI				
	CBI-Kupplungen sind für hohe mechanische Belastungen (Vibrationen, Schwingungen usw.) ausgelegt. Die Flatface-Technologie gewährleistet einen leckagefreien Betrieb, erhöht die Sicherheit der Bediener und schützt die Flüssigkeiten vor Verschmutzung: Es können keine Verunreinigungen oder Fremdkörper in die Kreisläufe gelangen. Diese Kupplungen ermöglichen auch Blindanschlüsse an schwer zugänglichen Stellen.	03	50	-20 / +250
		06		
		09		
		12		
		16		
		25		
Schnellkupplungen für Hochtemperatureinsätze - HTI				
	Für den Anschluss sehr heißer Flüssigkeitskreisläufe hat Stäubli eine Schnellkupplung entwickelt, die Temperaturen bis zu 300°C standhält. Diese Baureihe verfügt über ein doppelt wirkendes Verriegelungssystem und erfüllt die strengsten Sicherheitsvorschriften. Die Schnellkupplung hat keine Dichtung im Flüssigkeitsstrom, so dass sie nahezu wartungsfrei ist.	09	12	0 / +300
		12		
		16		
		25		
Medienverteiler - NDI				
	Dieser modulare, anpassbare Medienverteiler ist für alle Umgebungen und alle Temperieraufgaben geeignet. Er kann je nach Bedarf 2 bis 16 Schwenkmodule aufnehmen und lässt sich mit einer Vielzahl von Anschlüssen ausstatten: Gewindestecknippel, Winkelstücke und Schnellkupplungen in Full-flow- oder Flat-face-Ausführung. Der ergonomische, einfach zu bedienende Medienverteiler hat zur besseren Unterscheidung der Kreisläufe eine Farbkennzeichnung.	Eingang / Ausgang	10	+5 / +200
		25		
		33		
		38		

	Multikupplungssysteme - RMI	Ø (mm)	Anzahl Schlauchnippel/ Kupplungen*
	Mit den RMI Kupplungen können alle Temperierkreise des Werkzeugs in einem einzigen Schritt sicher verbunden werden. Durch ihre konstruktive Ausführung sind Fehler beim Verbinden ebenso ausgeschlossen wie die Gefahr einer unbeabsichtigten Kopplung zwischen ähnlichen Kupplungsplatten. Mit einer frei wählbaren Anzahl an Kupplungen pro Platte und verschiedensten Nennweiten stehen vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten für jedes erdenkliche Einsatzspektrum zur Verfügung.	06	6 bis 20
		09	
		12	
		16	
	Multikupplungen mit ebenen Stirnflächen - MCI		
	Die manuellen MCI Multikupplungen ermöglichen die Optimierung der Werkzeugwechselzeiten und sorgen dabei für mehr Effizienz und Sicherheit. Es kommen ausschließlich leckagefreie Kupplungen („Flat-face“) zum Einsatz, so dass die Reinhaltung der Temperiermedien, insbesondere beim Anschließen und Trennen, gewährleistet ist. Die Vielfalt an Konfigurationen erleichtert die Integration dieser kompakten Lösung in die Anlage.	09	6 bis 20
	Multikupplungen für den Hochtemperatureinsätze - HTM		
	Die manuelle HTM-Multikupplung ist für Hochtemperatur-Anwendungen bis 300°C ausgelegt. Ihr Bedienhebel ermöglicht mit einem einzigen Handgriff eine sichere, schnelle und zentrale Verbindung aller Kreisläufe. Die Kupplungen haben keine Dichtung im Flüssigkeitsstrom und sind damit nahezu wartungsfrei, was zusätzlich Zeit spart.	09	12
		12	
	Jet cooling Multikupplungssysteme - UCP		
	Für Anwendungen im Bereich Jet cooling wird eine Vielzahl an Kreisläufen mit kleinen Strömungsdurchmessern benötigt, um Wasser- und Luftkreisläufe an verschiedenen Stellen der Form zu verbinden. Die Multikupplungsplatte erfüllt mit ihren kleinen Kupplungen und der hohen Anzahl von Kreisläufen, die auf kleinem Raum untergebracht sind, genau diese Anforderungen. Diese Kupplungen können einfach und schnell ausgetauscht werden, sodass eine Umrüstung jederzeit möglich ist.	04	16 bis 40

Auf Wunsch entwickelt Stäubli auch kundenspezifische Lösungen (Kupplungen, Verriegelungen, Abmessungen, etc.): Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Ø = Nennweite

PS = maximal zulässiger Druck

TS = minimal und maximal zulässige Temperatur

*je nach Modell und Betriebsbedingungen

	Clean-Break-Kupplungen für höchsten Durchfluss - TCH	Ø (mm)	PS* (bar)	TS* (°C)
	TCH-Kupplungen garantieren einen optimalen Durchfluss mit geringem Druckabfall, sowie eine ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Druckspitzen und Vibrationen. Die Bajonettverriegelung, das ergonomische Handrad, das integrierte Drehgelenk und die rastende Endposition sorgen für eine einfache, schnelle und sichere Handhabung.	20	25	150
		25		
		30		
		40		
Clean-Break-Kupplungen für höchsten Durchfluss - TTX				
	Diese Trockenkupplungen bietet eine optimale und sichere Technologie für höchsten Durchfluss. Tellerventile gewährleisten die zuverlässige Abdichtung beim An- und Abkuppeln. Der modulare Aufbau ermöglicht schnellste Wartung und das ergonomische Design sorgt für eine einfache Handhabung. Zur Bedienung ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich, auch unter Druck.	20	25	180
		30		
		40		

VAKUUM

Vakuumdruckguss minimiert den Gaseinschluss während des Metallgussprozesses und reduziert die Porosität. Das Design und die Qualität der Materialien, die in

den Schnellkupplungen von Stäubli verwendet werden, bieten ein hohes Sicherheitsniveau und optimalen Durchfluss unter anspruchsvollen

Bedingungen. Das trägt zur Effizienz des vakuumunterstützten Druckguss bei, indem es die Prozessstabilität und die Qualität komplexer Gussteile verbessert.

Modulare Schnellkupplungen - RBE		Ø (mm)	PS* (bar)	TS* (°C)
	Diese Kupplungen lassen sich mit dem Druckknopf einhändig bedienen und ermöglichen ein schnelles Anschließen und Trennen von Prozessvakuum, Temperier- oder Hydraulikkreisen. Diese Baureihe bietet außerdem eine große Auswahl an Durchmessern, Materialien und Absperrmöglichkeiten sowie viele weitere Möglichkeiten.	03	450	0 / +250
		06		
		08		
		11		
		19		
Schnellkupplung mit freiem Durchfluss - GPL				
	Die Baureihe GPL ist durch ihre geschützte Abdichtung und Verriegelung, ihre Stoßfestigkeit und ihre ergonomische Form für eine einfache Handhabung perfekt an die anspruchsvollen Einsatzbedingungen angepasst. Das automatische Verriegelungssystem der GPL Kupplung punktet mit leichter Handhabung in jeder Position. Einfach den Nippel in die Kupplung drücken - fertig.	15	10	0 / +90
		20		
		25		
		33		

Ø = Nennweite - PS = maximal zulässiger Druck

TS = minimal und maximal zulässige Temperatur - *je nach Modell und Betriebsbedingungen

KERNZUG UND SEQUENZIELLE EINSPRITZUNG

Verbindungs­lösungen für Kernzug­zylinder müssen zuverlässig und effizient sein. Die Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sowie die Auswahl an Dichtungen und

Verriegelungssystemen prädestinieren Stäubli-Lösungen für anspruchsvollste Anwendungen unter hohen Drücken oder Temperaturen.

Unsere erstklassigen Kupplungssysteme stehen für ein Höchstmaß an Sicherheit und Leistung.

Mitteldruck-Schnellkupplungen - MPX		Ø (mm)	PS* (bar)	TS* (°C)
	Diese Baureihe zeichnet sich durch ausgezeichnete Beständigkeit gegen hohe Temperaturen bei optimaler Durchflussmenge aus. Die leakagefreie Bauform gemäß ISO 16028 schützt Kreisläufe und Umwelt vor Verunreinigung. Die Schnellkupplungen beinhalten eine Sicherheitsverriegelung, die durch einfaches Drehen der Verriegelung ein unbeabsichtigtes Entkuppeln verhindert.	06 10 12 16 19 25	315	-15 / +180
Hochdruck-Schnellkupplungen - CBX				
	Die kompakte Bauweise und das automatische Verriegelungssystem der CBX Kupplungen machen sie zur idealen Lösung für häufiges Verbinden ohne Sicht oder an schwer zugänglichen Stellen. Sie können unter Restdruck (Option PA) eingekuppelt werden und verfügen über eine Staubschutzkappe. Mit ihrer Flat-face-Technologie ermöglicht diese leakagefreie Baureihe den sauberen Anschluss von Hydraulikkreisläufen und gewährleistet die Sicherheit des Bedienpersonals und die Reinheit der Medien.	03 06 09 12 16	450	-15 / +250
Hochbelastbare Schnellkupplungen - SBA				
	Die Schnellkupplungen der Baureihe SBA sind sehr widerstandsfähig und ermöglichen den direkten, kontinuierlichen Mediendurchfluss ohne Verwirbelungen und ohne Strömungsabriss. Ein robuster Mechanismus mit zahlreichen großen Kugeln sorgt für eine sichere Verriegelung. Alle Dichtungen und alle Stirnflächen sind vor Stößen von außen geschützt. Mit der Option PA ermöglicht die Schnellkupplung SBA auch das Einkuppeln der Kreisläufe unter Restdruck.	08 11 12 15	450	-15 / +150
Schraubkupplung für härteste Einsätze - HPX				
	Das Schraubverriegelungssystem mit Verzahnungsmechanismus sorgt für äußerst sichere Verbindungen, sogar bei Druckstößen oder Vibrationen innerhalb der Kreisläufe. Diese können durch optional erhältliche, farbige Aluminiumkappen sofort identifiziert werden. Zudem ermöglicht ein ebenfalls optional verfügbares Handrad die leichtere Handhabung der Stecknippel.	08 12 16 20 25 33	500	-15 / +150

	Hochdruck-Hydraulik Schnellkupplung mit ebenen Stirnflächen - SPX	Ø (mm)	PS* (bar)	TS* (°C)
	Die robuste Clean-Break-Ausführung mit ebener Stirnfläche überzeugt durch eine einfache Handhabung bei anspruchsvollen Einsatzbedingungen. Die umfangreiche Baureihe ermöglicht mehrere Optionen: Farbige Kennzeichnung der Kreisläufe, Staubschutz, Staubschutzkappen aus Metall, Verbindung unter Restdruck, Plattenmontierte Ausführung, rostfrei Stahlqualität in hochkorrosiven Umgebungen.	06 08 12 16	450	-15 / +150

	Multikupplungssysteme für Hydraulikkreisläufe - RMP	Ø (mm)	Anzahl Schlauchnippel/ Kupplungen*
	Mit ihrem hohen Leistungsvolumen und Durchflussgeschwindigkeiten von bis zu 30 m/s bieten die manuellen Multikupplungen RMP eine ausgezeichnete Performance. Sie eignen sich hervorragend für die Anforderungen von Kernzügen und anderen Hochdruck-Anwendungen. Wahlweise steht ein Verriegelungssystem mit Hebel oder Verschraubung zur Verfügung. Diese Systeme sind mit Clean-Break-Kupplungen ausgestattet: Öl-Leckagen, Verschmutzungen der Werkzeuge beim Trennen, das Eindringen von Luft oder Verunreinigungen der Kreisläufe beim Einkuppeln sind damit ausgeschlossen. Die robuste, benutzerfreundliche Konstruktion der RMP Kupplungen garantiert einen verlässlichen und sicheren Betrieb.	08 09	2 bis 6

Auf Wunsch entwickelt Stäubli auch kundenspezifische Lösungen (Kupplungen, Verriegelungen, Abmessungen, etc.): Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

THERMOELEMENTE, STEUER- UND LEISTUNGSELEKTRONIK

Elektrische Anwendungen verlangen nach absolut zuverlässigen Verbindungs-lösungen. Die modularen Systeme von Stäubli ermöglichen die Verbindung von Thermoelementen, Steuer- und Leistungs-

elektronik mit einem Handgriff ohne Verwechslungsrisiko. Diese Kupplungen sind für härteste Einsatzbedingungen konzipiert und gewährleisten ein hohes Maß an Leitfähigkeit, dauerhaften Kontakt

selbst bei starken Schwingungen sowie eine verringerte Wärmeentwicklung. Die zuverlässigen, ergonomischen und modularen Lösungen überzeugen in jeder Anwendung.

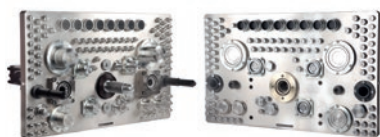
	Hochbelastbare Multikupplungen für elektrische Kreisläufe - REP	Ø Kontakte (mm)	Anzahl der Kupplungen*
	Die REP Baureihe ist modular aufgebaut und besteht aus vormontierten Platten mit zwei, drei oder vier einzelnen Gehäusen. Die hochflexible Ausführung dieser Kupplungen ermöglicht die Montage von Elektrosteckern oder -buchsen auf festen oder beweglichen Platten. Die beiden Anschlussvarianten – gerade oder im 90°-Winkel – gewährleisten eine schnelle und einfache Installation der Multikupplungen. Um ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit zu garantieren, sind die Kupplungen mit einer Pin-Codierung versehen, die Fehlanchlüsse zwischen unterschiedlichen Platten verhindert.	1.5 02 03 05 06	2, 3 oder 4 (74 bis 148 Kontakte)

Ø = Nennweite - PS = maximal zulässiger Druck

TS = minimal und maximal zulässige Temperatur - *je nach Modell und Betriebsbedingungen

KUNDENSPEZIFISCHE ZENTRALISIERTE KUPPLUNGSSYSTEME

Kundenspezifische zentralisierte multikupplungssysteme



Mit den multikupplungssystemen lassen sich Schnellkupplungen und elektrische Steckverbinder beliebig kombinieren und damit unterschiedlichste Kundenwünsche optimal erfüllen. Je nach Kundenanforderung kann die Bedienung manuell oder vollautomatisch erfolgen.

nach
Kundenspezifikation

LÖSUNGEN FÜR DEN ROBOTER-WERKZEUGWECHSEL



Stäubli hat jahrzehntelange Expertise als Lösungsanbieter automatischer Roboter-Werkzeugwechselsysteme für alle Roboter, alle Traglasten und unzählige Roboteranwendungen weltweit.

100% powered by Stäubli

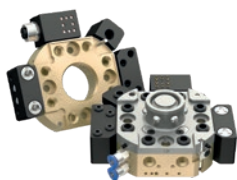
Sämtliche Komponenten der Werkzeugwechsler werden von Stäubli gefertigt und sind perfekt aufeinander abgestimmt. Diese hohe Qualität und Robustheit der MPS-Systeme gewährleisten die große Zuverlässigkeit, die besonders bei erschwerten Einsatzbedingungen erforderlich ist. Durch den modularen Aufbau und die breite Auswahl hochqualitativer Übertragungsmodule sind MPS-Systeme die ideale Lösung für alle Werkzeug- und Applikationsanforderungen. Diese Flexibilität ermöglicht kompakte Systeme mit effizienter Raumnutzung, die eine umfassende Technologieübertragung gewährleisten.

Hohe Performance und Sicherheit

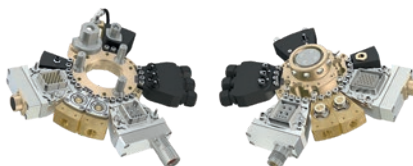
Die einzigartige Multilam-Technologie beispielsweise sorgt bei der Übertragung elektrischer Signale für einen konstant niedrigen Kontaktwiderstand – und besteht problemlos bis zu 1 Million Steckzyklen. Die ausgefeilte Kupplungstechnologie der Übertragungsmodule für Flüssigkeiten und Gase gewährleistet hohe Durchflussraten und verhindert Verschmutzungen durch den Austritt von Medien.

Die Sicherheit von Personen und Anlagen hat für Stäubli oberste Priorität. Alle Roboter-Werkzeugwechselsysteme erfüllen hohe Sicherheitsstandards, bis hin zu Performance Level d Kategorie 3.

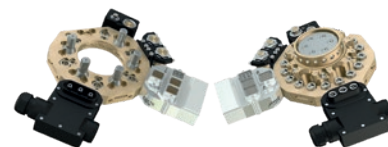
Stäubli MPS-Systeme bieten Lösungen für alle Roboter und Anwendungen mit Traglasten von 10 bis 2.500 kg.



Modelle	Traglast (kg)
MPS 015	10
MPS 025	25
MPS 035	35
MPS 055	55



Modelle	Traglast (kg)
MPS 080	80
MPS 130	100
MPS 260	350



Modelle	Traglast (kg)
MPS 631	630
MPS 1530	1530
MPS 2531	2500



● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

www.staubli.com