



Inhaltsverzeichnis

	Elektroschrauber 0,01 bis 50 Nm Industrie-Abschalterschrauber bürstenlos und bürstenbehaftet	I
	EC-Schraubtechnik 0,01 bis 600 Nm Drehmoment- und Drehwinkelüberwachung	II
	Kraftschrauber 40 bis 8.100 Nm Hochmoment-Kraftschrauber	III
	Akkuschrauber 0,2 bis 250 Nm Knickschrauber, Stabschrauber, Pistolenschrauber	IV
	Handling Systeme und Positioniersystem Ergo-Arme und Karbon-Drehmomentabstützungen	V
	Pick2Light Werkerführung Smart - fast - easy	VI
	Kollaborierende 6-Achsen Roboter Roboterzellen, Sicherheits-Sensoren, Plug&Play Zubehör	VII
	Drehmomentmesstechnik Drehmomentmessgeräte, Rotierende Drehmoment-/ Drehwinkelsensoren	VIII
	Schraubenzuführung und Vereinzelung Vereinzelungsgeräte, Schraubenspender, Zuführungen	IX
	Zubehör Balancer, Werkzeughalter, Federzüge, Adapter, Winkelgetriebe, Bits	X

Zusammen mit unseren Partnern bieten wir für jeden Kunden die richtigen Produkte. Unsere Steuergeräte, Schraubenzuführungen, Handling Systeme, Schraubautomaten, Roboterlösungen und Sondermaschinen fertigen wir an unserem Firmensitz in Nürnberg.

Das bedeutet für Sie Service und Qualität Made in Germany.



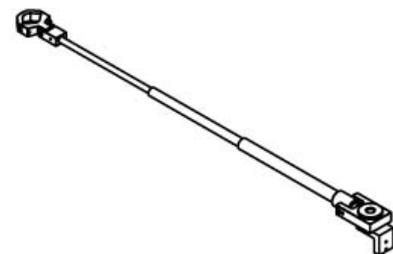
Handling Systeme

- KDA-i geeignet für gerade oder Pistolenschrauber - Montage hinten
- Werkzeughalter für die Montage oben - auf Anfrage
- Nimmt Dreh-/Reaktionsmomente auf
- Inkl. Werkzeughalter
- Ergonomisches Arbeiten ohne Anstrengung
- Sonderlängen und Größen - auf Anfrage



Modell	Drehmoment	Länge min	Länge max	Werkzeug Ø
KDA-i 5-950	5 Nm	460 mm	950 mm	25 - 42 mm
KDA-i 12-950	12 Nm	460 mm	950 mm	27 - 50 mm
KDA-i 12-1500	12 Nm	650 mm	1500 mm	27 - 50 mm
KDA-i 12-2000	12 Nm	820 mm	2000 mm	27 - 50 mm
KDA-i 30-960	30 Nm	475 mm	960 mm	28 - 52 mm
KDA-i 30-1500	30 Nm	656 mm	1500 mm	28 - 52 mm
KDA-i 30-2000	30 Nm	823 mm	2000 mm	28 - 52 mm
KDA-i 70-1500	70 Nm	667 mm	1500 mm	35 - 52 mm
KDA-i 70-2000	70 Nm	833 mm	2000 mm	35 - 52 mm

- KP-AUX-B-Serie geeignet für gerade oder Pistolenschrauber - Montage hinten
- Nimmt Dreh-/Reaktionsmomente auf
- Inkl. Werkzeughalter
- Ergonomisches Arbeiten ohne Anstrengung



Modell	Drehmoment	Länge min	Länge max	Werkzeug Ø
KP-AUX-B50-1000	50 Nm	430 mm	1000 mm	38,5 - 52 mm
KP-AUX-B50-1200	50 Nm	500 mm	1200 mm	38,5 - 52 mm





Handling Systeme

- Schnell und präzise mit einem hohen Maß an Bewegungsfreiheit über den gesamten Arbeitsbereich
- Ideal auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Durch die große Auswahl an Werkzeughaltern lässt sich nahezu jedes handgehaltene Werkzeug adaptieren
- Gelenk-Tragarme gewährleisten eine kraftschonende und sichere sowie eine exakte Positionierung der Werkzeuge
- Fixierte Werkzeuge minimieren die Bedieneinflüsse und erhöhen somit die Genauigkeit
- Stahl Tischklammer mit Befestigungsschrauben (Artikelnr.: A29967)



Modell	Drehmoment	Spannbereich Werkzeug	Arbeitsbereich	Säulenhöhe
GTA 15-400	15 Nm	28 - 44 mm	0 - 400 mm	700 mm
GTA 15-550	15 Nm	28 - 44 mm	0 - 550 mm	700 mm

Alle Modelle sind komplett einsatzfähig inkl. Werkzeugträger, Standfuß und Federzug 2-3 kg.

- Wartungsfreier Parallelarm
- Inkl. Säule mit Standfuß (S-Serie) oder zur Wandmontage (W-Serie)
- Einstellbare Werkzeugaufnahme
- Das Werkzeug wird exakt senkrecht geführt und die Reaktionsmomente werden aufgenommen.
- Einstellbarer Druckluftzylinder kann an unterschiedliche Werkzeuggewichte angepasst werden
- Weitere Drehmomente und Längen auf Anfrage



Modell	Drehmoment	Werkzeug Durchmesser	Spannweite	Säulenhöhe	Tragkraft
PoSy-80S	80 Nm	32 - 47 mm	850 mm	600 mm	6 kg
PoSy-80W	80 Nm	32 - 47 mm	850 mm	X	6 kg
PoSy-80-120W	80 Nm	32 - 47 mm	1200 mm	X	15 kg



Handling Systeme

- Ideal auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Durch die große Auswahl an Werkzeughaltern lässt sich nahezu jedes handgehaltene Werkzeug adaptieren
- Leichtgängige Kugelumlaufbuchsen garantieren eine präzise vertikale und horizontale Positionierung der Werkzeuge
- Optional Stahl Tischklammer mit Befestigungsschrauben (Artikelnr.: A29967)



Modell	Drehmoment	Werkzeug Durchmesser	Arbeitsbereich	Säulenhöhe
LTA 5-400*	5 Nm	28 - 44 mm	517 - 919 mm	700 mm
LTA 15-200*	15 Nm	28 - 44 mm	317 - 519 mm	700 mm
LTA 40-200*	40 Nm	28 - 44 mm	317 - 519 mm	700 mm
LTA 200-400	200 Nm	Individuell	540 - 980 mm	1.600 mm
LTA 400-400	400 Nm	Individuell	540 - 980 mm	1.600 mm

*Alle Modelle sind komplett einsatzfähig inkl. Werkzeugträger, Standfuß und Federzug

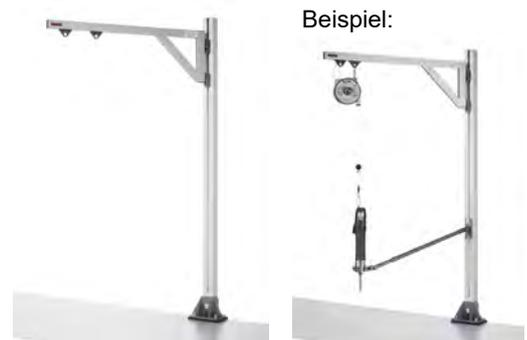
- Geeignet zum Befestigen von Drehmomentabstützungen oder anderen Werkzeugen
- 2-Punkt Befestigung an der Säule für zusätzliche Sicherheit

Technische Daten

- Aluminiumprofil
- Schwenkbereich max. 180°
- Höhe des Auslegers ist stufenlos einstellbar

Optional

- Passende Stahl Tischklammer mit Befestigungsschrauben (Artikelnr.: A29967)
- Sonderlängen, Sonderhöhen und höhere Traglast auf Anfrage



Modell	Höhe	Auslegerlänge	Schwenkbereich	Tragkraft
ST-1200-600	1200 mm	600 mm	180°	4 kg
ST-1200-800	1200 mm	800 mm	180°	4 kg
ST-1200-800+	1200 mm	800 mm	180°	8 kg
ST-1200-1000+	1200 mm	1000 mm	180°	8 kg
ST-2000-600	2000 mm	600 mm	180°	4 kg
ST-2000-1000+	2000 mm	1000 mm	170°	8 kg
ST-2200-1600+	2200 mm	1690 mm	170°	8 kg



ASG Gelenktraggarm mit Positionsüberwachung

2-Achsen Positioniersystem mit Touchscreen Programmierung



Gelenktraggarm mit 2-Achsen Positionsüberwachung und äußerst einfacher Einrichtung über eine grafische Benutzeroberfläche

- inkl. Standard-Werkzeughalter
- Optional mit pneumatischer Druckunterstützung (Abwärtsbewegung)
- Maximale Sicherheit beim Verschrauben durch exakte Positionsüberwachung
- Fehlerfreies Einhalten der Schraubreihenfolge
- Kompatibel mit Elektroschraubern und EC-Schraubern
- 7" LCD Touch Display
- Zur visuellen Unterstützung des Werkers können Bautail Fotos oder CAD Daten mit den Schraubpositionen angezeigt werden
- Äußerst einfache und intuitive Bedienung
- Speicherung von bis zu 500 Schraubpositionen
- Digitale E/A Schnittstelle zur Anbindung an übergeordnete Steuerungen oder andere Schraubsysteme

Modell	Drehmoment	Werkzeug Durchmesser	Arbeitsbereich	Tragkraft
FTA015-450-2E	15 Nm	30 - 45 mm	108 - 450 mm	4 kg
FTA015-600-2E	15 Nm	30 - 45 mm	143 - 600 mm	4 kg
FTA040-600-2E	40 Nm	30 - 55 mm	122 - 600 mm	5 kg
FTA040-800-2E	40 Nm	30 - 55 mm	118 - 800 mm	5 kg
FTA080-800-2E	80 Nm	39 - 58 mm	129 - 800 mm	6 kg
FTA080-1000-2E	80 Nm	39 - 58 mm	193 - 1000 mm	6 kg