Paket 2

Paket 2:
Vollautomatische, elektro-hydraulische - rechts biegende CNC Dornbiegemaschine
RASI S80.5
für Rohre bis D 80 x 2,0 (Stahl) oder D 76,1 x 2,0 (VA) (rechtsbiegend ohne Kreuzti.) mit S80 Biegekopf

Moderne Industrie PC-Steuerung, Proportionalregelhydraulik von Bosch Rexroth,

mit bis zu 4 Proportionalachsen (bis zu 12 Mess-Achsen ausbaufähig), erweiterbar zum Freiformbiegen.

RASI S80.5
mit Zubehör Baujahr 2009 Maschinennummer 2633 **49.584,07 €**

Je nach Ausstattung und Anzahl der Steuerachsen kann die Maschine als
S80.3, S80.5, S80.6 oder als S80.3-U geliefert werden.

Angebot

Vollautomatische, elektro-hydraulische - rechts biegende CNC Dornbiegemaschine
RASI S80.5
für Rohre bis D 80 x 2,0 (Stahl) oder D 76,1 x 2,0 (VA) (rechtsbiegend ohne Kreuzti.) mit S80 Biegekopf

Moderne Industrie PC-Steuerung, Proportionalregelhydraulik von Bosch Rexroth,

mit bis zu 4 Proportionalachsen (bis zu 12 Mess-Achsen ausbaufähig), erweiterbar zum Freiformbiegen.

Je nach Ausstattung und Anzahl der Steuerachsen kann die Maschine als
S80.3, S80.5, S80.6 oder als S80.3-U geliefert werden.

Der modulare Aufbau bietet dem Kunden viele interessante Erweiterungs- Kombinations- und Auswahlmöglichkeiten so z. B. :

mit der Freiformbiegeeinrichtung K1 oder K2 zum Walzen- Ring- und Kurvenbiegen,
3-D Biegen und Wendeln direkt auf dem Biegekopf bis D 48,3

mit dem automatischen Werkzeugwechsler W2 (Kreuztisch) für
- Dornbiegen auch mehrrillig bis D48,3 mit Dorn bzw.60x5 (dornlos)
- Mehrstufenwerkzeuge mit Formbacken bis D48,3 mit Dorn oder 60x5(dornlos)

- den autom. Wechsel von Dorn- auf Walz-und Freiformbiegen bis D42,4
- das automat. Wechseln der Biegerichtung von rechts- nach linksbiegend und umgekehrt auch innerhalb eines Biegeteiles (mit W3)!

mit dem Einsatz der Kreuztischfixierung W2f für Rohre bis max D60 x4 (Dornbiegen)

mit der Möglichkeit zum autom. Wechsel der Biegerichtung W3 von rechtsbiegend auf linksbiegend und umgekehrt, für Rohre bis D 42,4 x 2,0 (va)
bzw. für Rohre bis D 38 x 2,0 (va) auch innerhalb eines Biegeteiles und innerhalb einer Aufspannung.
Hierdurch wird die Biegefreiheit außerordentlich vergrößert.

mit der Erweiterung durch die 3-Walzenbiegemaschine **UNI80 für Rohre bis D88,9x5 opt. 100x 4**

So wird die Proportional-Hydraulik, die PC-Steuerung, das Vorschub- und Ebenenverdrehsystem des Dornbiegers konsequent zum vollautomatischen bahngesteuerten Ring- und Kurvenbiegen genutzt, sowohl links als auch rechtsbiegend.

			Währung in EUR	
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamt
4214	**Basisdornbiegemaschine S80**	1	56.250,00	56.250,00
	incl. Pos. 1031: Grundgestell SR-GS. Anordnung der Hydraulik unterhalb des Maschinenkörpers.	1		
	incl. Pos. 1040: Biegegeräteträger BT30 mit 3 m Biegelänge	1		

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamt
	incl. Pos. 1705: Proportional-Hydraulik SR-HY 11kW mit PC-Steuerung	1		
	incl. Pos. 4204: Biegekopf S80 mit Biegezylinder D140 = S80	1		
	incl. Pos. 4340: 1 hydr. Werkzeugrückholung mit Hydr. Motor	1		
	incl. Pos. 7640: Hydr.betätigte Dornabstützung	1		
	Incl. Pos. 6208: Maschinen- und Steuersoftware für das Dorn- und Kurvenbiegen und Wendeln Version 13.17	1		
	incl. Pos. 6210: Isometrie- und Geländersoftware-Windowsoftware RmmWin für das Dorn-Kurven- und Ringbiegen. Mit excellenter 3-D Darstellung, schon während der Dateneingabe. Basissoftware für Pos.6550	1		
4220	Anlängung des Biegegeräteträgers auf 6,2 m	3,2	261,12	835,58
4230	Ausführung mit steckbarer Biegewelle	1	933,30	933,30
4351	hydraulisch betriebene mitlaufende Gleitschienen-Einrichtung, mit stabilen Linearführungen und stärkerem Boosterzylinder für erhöhte Boosterkraft,auch für mehrrillige Werkzeuge und/oder für den Kombibetrieb mit K2 (Kurvenbiegen) geeignet.	1	4.850,00	4.850,00
	Rohrvorschub- und Ebenenverdrehsystem			
5310	**V3** Automatischer Rohrvorschub mit autom. Verdreheinheit	1	23.416,06	23.416,06
5320	Rohreinzug je lfd. Meter (für Pos. 5210 oder 5310)	6,2	749,94	4.649,63
5400	Spannfutter Typ C für D4 bis D82 für Pos. 5310	1	3.076,94	3.076,94
				0,00
	Sicherheitseinrichtungen für den automatischen Biegebetrieb erforderlich			
7525	Doppellichtschranke Seitenlänge max. 6m	2	498,99	997,98
	Weiteres Zubehör zum Dornbiegen			
7651	Ölkühlervorrüstung	1	146,02	gratis
	Werkzeuge zum Dornbiegen - Standardradien -			
9400	Dorngestänge	7	187,68	1.313,76
	Biegefreiheit-Vergrößerung Durch unsere langjährige Erfahrung und unsere flexible Fertigung, sind wir in der Lage die optimale Biegefreiheit entsprechend Ihrer Biegeteile zu ermöglichen:			

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamt
	Einschwenkmöglichkeit des Biegeteiles hinter dem Spannbacken bzw der Gleitschiene ,mit der S-Schlangenbiege-einrichtung S1 , S2 oder S3 (je nach Kundenwunsch und Ausstattung der Basismaschine)			
	S3- Biegeeinrichtung für Rohre bis D33,7 , mit starrer Gleitschiene zum Biegen von "Serpentinen" für Basismaschine mit mitlaufender Gleitschiene und W2			
4288	Gleitschienenfixierung der mitlaufenden Gleitschiene um K2 über der starren Gleitschiene zu betreiben.	1	312,91	312,91
	Automatischer Biegewerkzeug-und Biegeverfahrens-Wechsel			
4560	**W2:** Kreuztisch für Seiten und Hubbewegung des Biegekopfes mit integriertem Mess-System für mehrillige Dornbiegewerkzeuge und für den automatischen Wechsel von Dornbiegen auf das Kurvenbiegen und umgekehrt. Für Dornbiegen bis D48,3 x2,5 Hub: Vertikal 110mm , Horizontal 130mm. incl. Pos 7640 (Hydr. Dornabstützung)	1	19.509,91	19.509,91
4562	**W2f-Fixierung** - hierdurch wird der Kreuztisch blockiert, so dass dann Dornbiegen bis max. D 60,3 x 4 möglich ist (bei entsprechendem Biegezylinder)	1	2.308,42	2.308,42
	Erweiterung zum Segment-, Ring- und Wendelbiegen			
1779	Ankopplungs-Hydraulik zum Betreiben eines seperaten Ringbiegers	1	834,42	834,42
	Die **Dornbiegemaschine** kann sofort oder zu einem späteren Zeitpunkt zum Walzenbiegen erweitert werden			
	Es stehen zwei Möglichkeiten zu Verfügung: 1. Die integrierte Walz-und Ringbiegeeinrichtung, die auf den Biegekopf des Dornbiegers aufgebaut wird.			
	2. Die separate Biegemaschine UNI80 (siehe SE80.5-U)			
	Integrierte Walz-und Ringbiegeeinrichtung			
3110	**K2**: Ein-Rollenantrieb für das Kurven- und Ringbiegen (Niveau über dem Dornbiegewerkzeug) Notwendig für autom.Wechseln von Dorn auf Walzbiegen incl. Propventil. K2 für Rohre bis D48,3 (Stahl) bzw D50 (Alu)	1	9.152,60	9.152,60

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamt
NEU	**Neuartige Messgeräte und Messverfahren zum zielgenauen Biegen beim Kurven-, Ring- und Dornbiegen:**			
	– Autom. Messung und autom. Regelung des Biegeradiuses während des Biegeprozesses.			
	– Autom. Messung des Biegewinkels, der Materialrückfederung und des Ausbiegeeffektes			
	– Autom. Kompensation der Materialrückfederung, so dass auch bei unbekanntem Materialverhalten der Biegewinkel auf Anhieb stimmt.			
3380	Ringbiegewinkelmesser RW1 mit Parallelogramm-Messarm für die Messung des Biegewinkels und des Radiuses	1	2.652,00	2.652,00
3381	Ringbiegewinkelmesser RW2 mit Messgeber für Biegeeinlauf zur automatischen Messung und Kompensation der Materialrückfederung und des Ausbiegewinkels. Geht auch fürs Dornbiegen (nicht mit Pos. 4350).	1	1.428,00	1.428,00
	Ankopplungsmodul von Dornbieger mit Ringbieger			
4511	manuelle Umschaltventile von Dorn auf Ringbiegen	1	625,82	625,82
	Gesamtpreis (ohne Mwst)			133.147,33
	Rabatt für gebrauchte Maschine Baujahr 2009	**62,0%**		**82.551,35**
	Skonto	2,0%		1.011,92
	Endpreis (ohne Mwst) in	**EUR**		**49.584,07**
	verhandelter Endpreis (ohne Mwst nach Skontoabzug) in	EUR		**49.584,07**
	Nettopreis (ohne Mwst vor Skontoabzug) in	**EUR**		**50.595,99**

Zwischenverkauf Vorbehalten

Preisstellung:
Die Preise gelten ab Werk zuzüglich gesetzlicher Mwst. und zuzüglich weiteren Kosten wie z.B. für Geldverkehr, für Verpackung, Transport, Versicherung, für staatl. Abgaben u. ä..

Lieferzeit:
nach Absprache und Klärung aller technischen und kaufmännischen Angelegenheiten.

Garantiezeit und Gewährleistungspflicht:
auf Neuteile 12 Monate

Lieferbedingungen:
Lieferung ab Werk, ausschließlich Verpackung.

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamt

Zahlungsbedingungen:

Mehrwertsteuersatz	**19,0%**	
Anzahlung bei Auftragsbestätigung	**30,0%**	
Zahlung nach Vorabnahme in unserem Hause bei Lieferung	**60,0%**	
Zahlung nach Inbetriebnahme beim Kunden	**10,0%**	
Zahlungsfrist nach Rechnungsdatum ohne Skonto in	30	Tagen
Zahlungsfrist nach Rechnungsdatum mit Skonto in	10	Tagen

Preisliste:
Bitte beachten Sie auch die komplette Preisliste, in der neben den von uns ausgewählten Positionen, noch weiteres interessantes Standardzubehör zu finden ist.

Zusätzliche bzw. anders lautende Vereinbarungen werden als "Individualvereinbarungen" schriftlich fixiert (siehe ggf. unter "Individualvereinbarungen)

Für **inländische** Geschäfte gelten im Übrigen die aktuellen **VDMA** -Lieferbedingungen.
Für **nicht inländische** Geschäfte ist ein "Letter of credit"erbeten bzw. nach Absprache, weiter gelten hier im Übrigen die aktuellen "ORGALIME -Lieferbedingungen."