

## Automatische Rohrwalzen AUTOMA / ULTRA

Die Baureihen AL 82 , KL 84, ALA 82 und KLA 84 sind Sonderbaureihen, die nur auf **speziellen Kundenwunsch** gefertigt werden. Das Aufweiten des Rohres wird bei allen Bauarten durch drei oder mehr kegelig gestaltete Rollen bewirkt, die durch axiale Verschiebung eines kegelig ausgebildeten Dornes radial nach außen gespreizt werden. Da die Kegelsteigung des Dornes doppelt so groß ist wie die der Rollen, ergeben die um den Dorn gruppierten Rollen wieder eine zylindrische Fläche.

Die axiale Verschiebung des Dornes wird bei allen automatischen Dichtmaschinen durch **Gewinde** erreicht. Dem Vorschieben des Dornes setzen die an der Innenfläche des Rohres ablaufenden Rollen natürlich Widerstand entgegen. Dieser Widerstand äußert sich beim Drehen des Walzdornes in einem erhöhten Flankendruck der Gewinde vom Walzdorn und der umgebenden Mutter. Der Walzdorn hat das Bestreben, bei steigendem Flankendruck des Gewindes – also erhöhter Gewindereibung – die ihn umschließende Mutter – Gewindehülse – in seiner Drehung mitzunehmen. Verhindert wird ein unkontrolliertes Mitdrehen der Mutternhülse durch die Kupplung. Die außenliegende Sechskantmutter ermöglicht es, durch mehr oder weniger kräftiges Anziehen, die Kupplungsflächen mehr oder weniger fest aneinanderzupressen und somit das Ausschalten des Walzdornvorschubs – also den Walzdruck – genauestens zu regulieren.

### TECHNISCHE DATEN AUTOMATISCHE ROHRWALZEN ULTRA

#### BAUREIHE A 81

Rohrwalze	Walzdorn	Gewindespindel	Reserve- rollen	Reserve- körper	Reserve- mutter	Größe	Ausd.	b	c	d
Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.		mm	mm	mm	mm
0817800	1817800	2817800	3817800	4817800	5817800	A 7,8	7,8 - 9,5	20	187	38
0819000	1819000	2819000	3819000	4819000	5819000	A 9,0	9,0 - 11,0	25	205	38
0811000	1811000	2811000	3811000	4811000	5811000	A 10	10,0 - 12,0	25	205	38
0811100	1811100	2811100	3811100	4811100	5811100	A 11	11,0 - 13,0	25	205	38
0811200	1811200	2811200	3811200	4811200	5811200	A 12	12,0 - 14,5	25	215	38
0811300	1811300	2811300	3811300	4811300	5811300	A 13	13,0 - 15,5	25	215	38
0811400	1811400	2811400	3811400	4811400	5811400	A 14	14,0 - 17,0	25	220	38
0811500	1811500	2811500	3811500	4811500	5811500	A 15	15,0 - 18,5	25	230	38
0811600	1811600	2811600	3811600	4811600	5811600	A 16	16,0 - 19,5	25	230	38
0811700	1811700	2811700	3811700	4811700	5811700	A 17	17,0 - 21,0	30	251	48
0811800	1811800	2811800	3811800	4811800	5811800	A 18	18,0 - 22,0	30	251	48
0812000	1812000	2812000	3812000	4812000	5812000	A 20	20,0 - 24,0	30	256	48
0812200	1812200	2812200	3812200	4812200	5812200	A 22	22,0 - 27,0	30	261	48
0812400	1812400	2812400	3812400	4812400	5812400	A 24	24,0 - 29,0	30	261	48

Walzdorn und Gewindespindel sind bei dieser Ausführung getrennt, sie können jedoch aus einem Stück geliefert werden.



#### BAUREIHE A 82 FÜR TIEFLIEGENDE WALZSTELLEN

Die Aufweitbereiche gleichen der Baureihe A81, ebenfalls mit geteilter Spindel. Bei der Baureihe AL82 bleiben die Bestellnummern wie oben bei A81 aufgeführt.

Für die Nutztiefe ändern sich jedoch die 3., 6. und 7. Zahl. Beispiel:  
0827810 – Nutztiefe 100 mm, 0827815 – Nutztiefe 150 mm, 0827820 – Nutztiefe 200 mm

Das Gleiche gilt für die Ersatzteile.  
Bestellnummern für Reserverollen und -muttern jedoch wie bei A81.

### BAUREIHE K 83 (FORTSETZUNG DER BAUREIHE 81)

Rohrwalze	Walzdorn	Gewindespindel	Reserve- rollen	Reserve- körper	Reserve- mutter	Größe	Ausd.	b	c	d
Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.		mm	mm	mm	mm
0832600	1832600	2832600	3832600	4832600	5832600	K 26	26,0 - 31,0	42	270	52
0832900	1832900	2832900	3832900	4832900	5832900	K 29	29,0 - 34,0	42	270	52
0833050	1833050	2833050	3833050	4833050	5833050	K 30,5	30,5 - 35,5	42	270	52
0833200	1833200	2833200	3833200	4833200	5833200	K 32	32,0 - 37,0	42	270	52
0833350	1833350	2833350	3833350	4833350	5833350	K 33,5	33,5 - 40,5	42	298	60
0833500	1833500	2833500	3833500	4833500	5833500	K 35	35,0 - 42,0	42	298	60
0833750	1833750	2833750	3833750	4833750	5833750	K 37,5	37,5 - 44,5	42	298	60
0834000	1834000	2834000	3834000	4834000	5834000	K 40	40,0 - 47,0	42	298	60
0834200	1834200	2834200	3834200	4834200	5834200	K 42	42,0 - 50,0	45	330	65
0834400	1834400	2834400	3834400	4834400	5834400	K 44	44,0 - 52,0	45	330	65
0834550	1834550	2834550	3834550	4834550	5834550	K 45,5	45,5 - 53,5	45	330	65
0834750	1834750	2834750	3834750	4834750	5834750	K 47,5	47,5 - 55,5	45	330	65
0835000	1835000	2835000	3835000	4835000	5835000	K 50	50,0 - 58,0	45	330	65
0835600	1835600	2835600	3835600	4835600	5835600	K 56	56,0 - 67,0	45	380	75
0836000	1836000	2836000	3836000	4836000	5836000	K 60	60,0 - 71,0	45	380	75
0836300	1836300	2836300	3836300	4836300	5836300	K 63	63,0 - 74,0	45	380	75
0836800	1836800	2836800	3836800	4836800	5836800	K 68	68,0 - 81,0	50	430	80
0837400	1837400	2837400	3837400	4837400	5837400	K 74	74,0 - 87,0	50	430	80

Walzdorn und Gewindespindel sind bei dieser Ausführung getrennt, sie können jedoch aus einem Stück geliefert werden.



### BAUREIHE KL 84 FÜR TIEFLIEGENDE WALZSTELLEN

Die Aufweitbereiche gleichen der Baureihe K83, ebenfalls mit geteilter Spindel. Bei der Baureihe KL84 bleiben die Bestellnummern wie oben bei K83 aufgeführt.

Für die Nutztiefe ändern sich jedoch die 3., 6. und 7. Zahl. Beispiel:  
0842601 – Nutztiefe 100 mm, 0842602 – Nutztiefe 200 mm, 0842603 – Nutztiefe 300 mm

Das Gleiche gilt für die Ersatzteile.  
Bestellnummern für Reserverollen und -mutter jedoch wie bei K83.

### BAUREIHE NA89

Gruppe	Größe	Ausdehnung vom Durchmesser „a“ an	b	c	d	f
		mm	mm	mm	mm	mm
I	NA 24 - NA 32	wie Baureihe N87	38	431	52	73
II	NA 34 - NA 42		40	530	60	78
III	NA 46 - NA 58		46	538	65	104
IV	NA 62 - NA 80		45	590	79	122
V	NA 85 - NA 102		50	648	85	128
VI	NA106 - NA 130		50	648	91	143

Wie Baureihe N87, jedoch mit verstellbarem, kugelgelagerten Anschlag, der ein regelmäßiges Bördeln gewährleistet.

## BAUREIHE SS 85

Rohrwalze	Walzdorn	Gewindespindel	Reserve- rollen	Reserve- körper	Reserve- mutter	Größe	Ausd.	b	c	d
Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.		mm	mm	mm	mm
0852400	1832400	2832400	3832400	4832400	5832400	SS 24	24 - 32	42	285	52
0852500	1832500	2832500	3832500	4832500	5832500	SS 25	25 - 33	42	285	52
0852600	1832600	2832600	3832600	4832600	5832600	SS 26	26 - 34	42	285	52
0852800	1832800	2832800	3832800	4832800	5832800	SS 28	28 - 36	42	285	52
0853000	1833000	2833000	3833000	4833000	5833000	SS 30	30 - 42	42	340	60
0853200	1833200	2833200	3833200	4833200	5833200	SS 32	32 - 44	42	340	60
0853400	1833400	2833400	3833400	4833400	5833400	SS 34	34 - 46	42	340	60
0853600	1833600	2833600	3833600	4833600	5833600	SS 36	36 - 48	42	340	60
0853700	1833700	2833700	3833700	4833700	5833700	SS 37	37 - 53	45	392	70
0854200	1834200	2834200	3834200	4834200	5834200	SS 42	42 - 58	45	392	70
0854800	1834800	2834800	3834800	4834800	5834800	SS 48	48 - 64	45	433	75

Die AUTOMA Baureihen SS85 wie auch SE86 weisen folgende Verbesserungen auf:

1. Hohe Aufweitbereiche (vgl. Baureihe K83)
2. Walzspindel in Gewindestift und Walzdorn unterteilt
3. Trapezgewinde bei allen Größen



## BAUREIHE SE 86 (FORTSETZUNG DER BAUREIHE SS 85)

Rohrwalze	Walzdorn	Gewindespindel	Reserve- rollen	Reserve- körper	Reserve- mutter	Größe	Ausd.	b	c	d
Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.		mm	mm	mm	mm
0865600	1865600	2865600	3865600	4865600	5865600	SE 56	56-71	45	412	85
0866400	1866400	2866400	3866400	4866400	5866400	SE 64	62-82	50	470	85
0866900	1866900	2866900	3866900	4866900	5866900	SE 69	69-87	50	470	85
0868000	1868000	2868000	3868000	4868000	5868000	SE 80	80-100	50	525	85
0868500	1868500	2868500	3868500	4868500	5868500	SE 85	85-107	50	540	85
0869200	1869200	2869200	3869200	4869200	5869200	SE 92	92-114	50	540	85
0861040	1861040	2861040	3861040	4861040	5861040	SE104	104-127	50	565	90
0861210	1861210	2861210	3861210	4861210	5861210	SE121	121-145	50	565	90
0861300	1861300	2861300	3861300	4861300	5861300	SE130	130-154	50	565	90
0861400	1861400	2861400	3861400	4861400	5861400	SE140	140-165	60	625	122
0861600	1861600	2861600	3861600	4861600	5861600	SE160	160-185	60	625	122

Die AUTOMA Baureihen SS85 wie auch SE86 weisen folgende Verbesserungen auf:

1. Hohe Aufweitbereiche (vgl. Baureihe K83)
2. Walzspindel in Gewindestift und Walzdorn unterteilt
3. Trapezgewinde bei allen Größen



### BAUREIHE N 87

Rohrwalze	Walzdorn	Gewinde- spindel	Reserve- rollen	Reserve- körper	Reserve- mutter	Größe	Ausd.	b	c	d
Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.		mm	mm	mm	mm
0872400	1872400	2872400	3872400	4872400	5872400	N 24	24 - 28	38	431	52
0872600	1872600	2872600	3872600	4872600	5872600	N 26	26 - 30	38	431	52
0872800	1872800	2872800	3872800	4872800	5872800	N 28	28 - 32	38	431	52
0873000	1873000	2873000	3873000	4873000	5873000	N 30	30 - 34	38	431	52
0873200	1873200	2873200	3873200	4873200	5873200	N 32	32 - 38	38	431	52
0873400	1873400	2873400	3873400	4873400	5873400	N 34	34 - 42	40	530	60
0873700	1873700	2873700	3873700	4873700	5873700	N 37	37 - 45	40	530	60
0874000	1874000	2874000	3874000	4874000	5874000	N 40	40 - 48	40	530	62
0874200	1874200	2874200	3874200	4874200	5874200	N 42	42 - 50	40	530	60
0874600	1874600	2874600	3874600	4874600	5874600	N 46	46 - 54	46	538	65
0875000	1875000	2875000	3875000	4875000	5875000	N 50	50 - 58	46	538	65
0875400	1875400	2875400	3875400	4875400	5875400	N 54	54 - 62	46	538	65
0875800	1875800	2875800	3875800	4875800	5875800	N 58	58 - 66	46	538	65
0876200	1876200	2876200	3876200	4876200	5876200	N 62	62 - 71	45	590	75
0876700	1876700	2876700	3876700	4876700	5876700	N 67	67 - 76	45	590	75
0877200	1877200	2877200	3877200	4877200	5877200	N 72	72 - 81	45	590	75
0877700	1877700	2877700	3877700	4877700	5877700	N 77	77 - 86	45	590	75
0878000	1878000	2878000	3878000	4878000	5878000	N 80	80 - 89	45	590	75
0878500	1878500	2878500	3878500	4878500	5878500	N 85	85 - 95	50	648	80
0879000	1879000	2879000	3879000	4879000	5879000	N 90	90 - 100	50	648	80
0879400	1879400	2879400	3879400	4879400	5879400	N 94	94 - 104	50	648	80
0879800	1879800	2879800	3879800	4879800	5879800	N 98	98 - 108	50	648	80
0871020	1871020	2871020	3871020	4871020	5871020	N 102	102 - 112	50	648	80
0871060	1871060	2871060	3871060	4871060	5871060	N 106	106 - 116	50	648	90
0871100	1871100	2871100	3871100	4871100	5871100	N 110	110 - 120	50	648	90
0871180	1871180	2871180	3871180	4871180	5871180	N 118	118 - 128	50	648	90
0871240	1871240	2871240	3871240	4871240	5871240	N 124	124 - 134	50	648	90
0871300	1871300	2871300	3871300	4871300	5871300	N 130	130 - 140	50	648	90

Wenn Sie bördeln müssen, stehen Ihnen unsere Baureihen N87 und NL88 zur Verfügung. Dass diese Typen zugleich einwalzen ist selbstverständlich. Auch hier findet die Konstruktion der AUTOMA Anwendung, also Bördeln und Walzen in einem Arbeitsgang! Bördelwinkel bis 30° beiderseits der Rohrachse.



### BAUREIHE NL 88 FÜR TIEFLIEGENDE WALZSTELLEN

Bei der Baureihe NL88 bleiben die Bestellnummern wie bei Baureihe N87 aufgeführt.

Für die Nutztiefe ändert sich jedoch die 3., 6. und 7. Zahl. Beispiel:

0882410 – Nutztiefe 100 mm, 0882420 – Nutztiefe 200 mm, 0882430 – Nutztiefe 300 mm

Die Aufweitbereiche gleichen der Baureihe N87.