

Einzelkornsaat







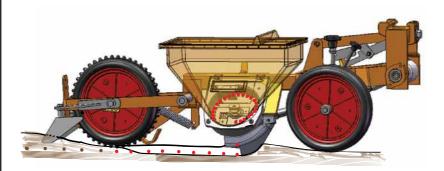
Mechanisch

Einzelkornsaat

UD2000 - Universalsäherz	Seite 4
UD3000 - Spezialsäherz für Zuckerrüben	Seite 6
M4000 - Spezialsäherz für Mais	Seite 8
Pneumatisch P4000	Seite 10
Zubehör	
Reihendüngerstreuer	Seite 12
Spritzspur-Markeur	Seite 12
Fahrgassenschaltung	Seite 12
Kornüberwachung	Seite 12
Druckrollen	Seite 13
Mulch- und Direktsaat	Seite 14
Rahmenvarianten	Seite 15
Elektromotor	Seite 15
Legeabstände UD2000	Seite 15
Legeabstände P4000	Seite 16

Schmotzer UD 2000

- Einzelkornsämaschine mit mechanischem Universal-Säherz
- für Rüben, Mais und verschiedene Gemüsesorten
- robust, einfach bedienbar



Präzise Kornselektion und Ablage

Einzelkornsägerät Anforderungen im Alternativanbau zum Alleskönner in der Einzelkornsaat. Ob Rüben, Feinsämereien (Raps, Kohl), Erbsen, Zwiebeln, Rote Beete, Karotten, Mais, Bohnen, Sonnenblumen, ob in Normal- oder Zick-Zacksaat, ob in 25 oder 80 cm Reihenweite, ob im Heckoder Zwischenachsanbau, es ist einfach alles möglich.

Die Voraussetzung für die Flexibilität des UD2000 ist das SCHMOTZER-Grundgerät. Es entspricht fast ausnahmslos dem UD3000. Angetrieben wird es zentral über zwei Laufräder 4.00 x 16 und zentralen Kettenradwachsel. Mitgeliefert werden die Legeabstände: 12, 18 und 26 cm. Die Einzelgeräte werden mit einer Anstelle des Saatbehälters kann verschleißfesten Kardanwelle (keine Kette) angetrieben.

Weitere Wechselräder sind verfügbar, z.B. für Sondersaaten.

Bei hydraulisch klappbaren Geräten kann eine praktische Schiebe- und Abstellvorrichtung mitgeliefert werden.



Das Universtal-Säherz läuft zur optimalen Bodenanpassung in einem Parallelogramm. Seine Vielseitigkeit verdankt es dem im 45°-Winkel angeordneten, in Fahrtrichtung drehenden Säsystem.

mer vorgebaut werden.

Eine Palette an Schöpfaggregaten in den unterschiedlichsten zur Verfügung. Zellenanzahlen, Scheibenstärken, Kalibrierungen sowie für Seite 13. Blockablagen als 2er- oder 3er-Block stehen zur Auswahl.

eine durchsichtige Abdeckhaube für Feinsämereien eingesetzt werden.

Der abnehmbare Kunststoffsaatbehälter mit praktischer Verschlussautomatik ist mit 15 l bzw. 35 l Fassungsvolumen auch für Mais und Acker- Legeabstände siehe Seite 15 bohnen ausreichend bemes-



Zweikammernsystem

sen. Die Entleerung oder der Säscheibenwechsel werden denkbar einfach gelöst.



Die Noppenkranzdruckrolle hat sich als Nachläufer für jeden Einsatzzweck durchgesetzt und wird serienmäßig mitgeliefert. Optional stehen auch andere Druckrollenvarianten

Siehe hierzu unter Zubehör,

Als Zusatzausrüstungen sind lieferbar: hydraulische Spuranzeiger rechts und links einzeln klappbar, Reihendüngerstreuer, Granulatstreuer, Hektarzähler, Bandspritzgerät und -einrichtung sowie eine Beleuchtungsanlage. Weitere Details zum Zubehör siehe die Seiten 12 ff.













Säscheiben im Magazin mit Gussgehäuse: Rüben, Hybridraps, Rote Beete, Mais, Möhren für eine sichere und schonende Kornselektion auch bei unterschiedlichem Saatgut

Zickzack-Saat und Damm- und Beetsaat

Besonders Gemüse wie Zwiebel, Karotten aber auch Sesam und andere Sondersaaten erfordern besondere Aussaatmethoden.

Hierbei liefert Schmotzer die Zickzack-Saatausrüstung. Die Zwillingsreihen werden im Abstand von 6 cm ausgesät, wahlweise auch auf einem Damm oder Beet.

Verstellbare Laufradwangen ermöglichen die Damm- und Beetsaat.

Den verschiedenen Anbauvarianten sind hierbei keine Grenzen gesetzt.



Sägerät für Beet- und Zickzack-Saat





Schmotzer UD 3000

- Einzelkornsämaschine mit mechanischem Säsystem
- Spezialsägerät für Zuckerrüben
- Säherz zur Nullablage
- beste Ablagegenauigkeit mit Noppenkranzdruckrolle
- sehr guter Feldaufgang



Nullablage für Zuckerrüben

Saattiefe über Druckrolle separat einstellbar, Schneidscheibe ebenfalls separat einstellbar

Bei der Konzeption der Einzel- das Saatkorn ideal eingebettet. geweiten können einfach über kornsämaschine UD 3000 haben wir besonderen Wert auf eine optimale Standgenauigkeit bei höchstem Feldaufgang gelegt.

Nullablage

Die Säscheibe im Säherz hat einen Durchmesser von 320 5 CNC-bearbeiteten Säzellen ausgestattet. Die Säscheibe ist in einem großdimensionierten Alugehäuse eingebettet und über ein V2A-Blech geschützt. Die Säscheibenstärke beträgt 4 mm und garantiert somit eine lange Lebensdauer.

Die Umlaufgeschwindigkeit der Säscheibe entspricht z.B. bei 5 Zellen und 20 cm Ablage exakt der Vorwärtsgeschwindigkeit.

= Nullablage

Somit wird ausgeschlossen, dass das Korn in der Saatfurche verrollt. Die Abgabe des Kornes vom Särad in die Furche erfolgt optimal in den Erdfluss. Mit der nachlaufenden Zwi- Der Antrieb erfolgt zentral Noppenkranzdruckrolle wird 5.00 x 15 oder 7.00 x 12. Die Le-

Deshalb erreicht SCHMOTZER Kettenräder und eine werkseit Jahren in den öffentlichen zeuglose Kettenschnellspan-Tests die ersten Plätze bei der nung verstellt werden. Die Se-Standgenauigkeit und im Feld- rie enthält 4 Legeabstände. aufgang.

Vorlaufdruckrolle

Die Vorlaufdruckrolle (280 x 65 mm) ist kugelgelagert, almm und ist serienmäßig mit ternativ kann die Druckrolle 300 x 100 mm gewählt werden. Mit der Vorlaufdruckrolle wird über eine stufenlose Spindelverstellung und Einstellskala die Saattiefe bestimmt. Vor der Druckrolle befindet sich ein höhenverstellbarer Klutenräu-

Nachlaufdruckrolle

Die beste Variante ist nach den bisherigen Feldergebnissen die Noppenkranzdruckrolle 280 x 65 mm.

Das **Säschar** ist serienmäßig mit einer auswechselbaren Hartgussschneide ausgestattet.

schendruckrolle und/oder der über die Maschinenlaufräder



Legeabstände

Kettenrad	Antriebsrad						
a. Antrieb	5,0 x 15	7,0 x 12					
Zähne	5 Z	5 Z					
35	12,6	13,3					
32	13,8	14,5					
30	14,7	15,5					
28	15,8	16,6					
26	17,0	17,9					
25	17,7	18,6					
24	18,4	19,4					
23	19,2	20,2					
22	20,1	21,1					
21	21,0	22,1					
20	22,1	23,3					
19	23,2	24,5					
18	24,5	25,8					
17	26,0	27,4					
16	27,6	29,1					











Druckrollen für alle Bodenverhältnisse

Details siehe unter Zubehör, Seite 12





UD3018 in China

✓ UD3024 in Sibirien



Schmotzer M 4000

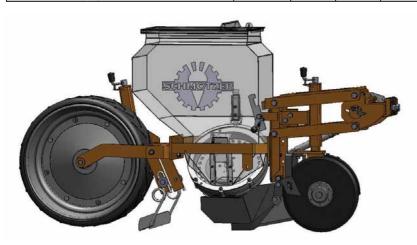
- mechanisches Säsystem
- Spezialsägerät für Mais und Sonnenblumen
- Säen ohne Pneumatik



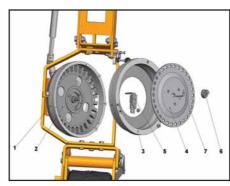
bewährter 50°-Stellung reinigt das großkörnige Saatgut stehen sich selbst automatisch, benötigt keine Pneumatik und vertagestellt. Für die Geptimate Rate bewährter 50°-Stellung reinigt das großkörnige Saatgut stehen Behälter mit 50 l Fassungsvolumen pro Säaggregat bereit. hindert somit das Bienenster-

Das mechanische Säherz für ben. Der Antrieb wird über die Walkgummiräder 500 mm sind Mais und Sonnenblumen in Kardanwelle sichergestellt. Für für die optimale Rückverfesti-

Тур		Reihen	Transportstellung [mm]			Schienen- länge	Ge- wicht	Abstand Schwerpunkt
			Länge	Breite	Höhe	mm	kg	mm
M 4004	starr	4	1640	2650	1400	2650	530	600
M 4005	starr	5	1640	3400	1400	3400	620	610
M 4006 H	hydr. klappbar	6	1740	3000	2350	5100	1025	570
M 4006 PH	hydr. Parallelschiene	6	1925	2900	2700	5700	1420	760
M 4008	starr	8	1840	6000	2000	6000	1100	585
M 4008 H	hydr. klappbar	8	1740	3000	2850	6100	1100	585
M 4008 PH	hydr. Parallelschiene	8	1925	2900	2700	5700	1570	775



Walkgummiräder 500 mm und Direktsaatausrüstung für die Maisaussaat



- Sägehäuse mit Säwelle und Winkelgetriebe
 Magazinrad mit Säwelle verschraubt
 Zwischenring mit Maske
 Säscheibe (hier Mais)

- 5 Abstreifgummi und Auswerferlappen
- 6 Handmutter mit Linksgewinde





Hydraulische Vertikalklappung



Hydraulische Parallelklappung

Lege- abstand	Körner/qm	Körner/ha	Körner/m	Wechsel- kettenrad
7,5	17,8	178389	13,4	40
7,9	16,9	169470	12,7	38
8,1	16,5	165010	12,4	37
8,5	15,6	156091	11,7	35
9,3	14,3	142712	10,7	32
10,7	12,5	124873	9,4	28
11,5	11,6	115953	8,7	26
12,0	11,1	111493	8,4	25
12,5	10,7	107034	8,0	24
13,0	10,3	102574	7,7	23
13,6	9,8	98114	7,4	22
14,2	9,4	93654	7,0	21
14,9	8,9	89195	6,7	20
15,7	8,5	84735	6,4	19
16,6	8,0	80275	6,0	18
17,6	7,6	75815	5,7	17
18,7	7,1	71356	5,4	16
19,9	6,7	66896	5,0	15

Schmotzer P 4000

- pneumatisches Säherz
- Rüben, Mais und Sondersaaten
- Vacu-/Saugluftgerät mit Doppelabstreifersystem



V-Druckrolle und Zwischendruckrolle in Kombination mit Direktsaatausrüstung



500 mm Walkgummiräder und Schneidscheiben

Das robuste und für hohe Flä- Das schlanke Sägehäuse reicht Schließen der Saatfurche sowie heute neben Mais und Rüben auch Sondersaaten wie Sonnenblumen, Bohnen, Soja, Zwiebeln und Raps ausgesät werden.

Das P4000 verdankt seinen hohen Standard an Standgenauigkeit, Feldaufgang und Komfort, neben vielen anderen aus SCHMOTZER-Sägeräten bekannten Komponenten, vor allem aber seinem Vacu/Saugluftsystem.

Geschöpft wird drucklos aus einem vom Saatbehälter getrennten Vorratsraum. Die Selektion an der Säscheibe übernimmt das SCHMOTZER-Leit- und Abstreifsystem. Die Einstellung der Doppelfinger kann bequem über den Hebel am Saatgutbehälter mit einer nummerierten Verstellraste erfolgen. Die Einstellung wird an einer Reihe vorgenommen. Das Ergebnis dieser einen Reihe wird auf alle In der Maisausstattung überanderen Reihen ohne Neujus- nimmt eine spindelverstellbare Legeabstände siehe Seite 16. tierung übertragen. Zum Ein- Nachlaufandruckrolle von 370 satz kommen, je nach Saatgut, mm (500 mm Walkgummirol-Säscheiben von 22 bis 72 Zellen. le auf Wunsch lieferbar) das

chenleistung und Sicherheit bis ins Schar und wirft bei gekonzipierte P4000 wurde durch ringer Fallhöhe am Idealpunkt seine konsequente Weiterent- aus. Kornverrollungen werden Das hohe Gerätegewicht sorgt wicklung zum Allrounder. somit vermieden. Die Luftver-Ohne Zugeständnisse können sorgung übernimmt das über einen Vakumeter einstellbare, geräuscharme Gebläse. Ab 8 Reihen wird ein Luftsystem mit Ouerverteilern montiert.



Die Säaggregate sind zur optimalen Bodenanpassung parallelogrammgeführt. Der große 35 l-Saatgutbehälter lässt sich einfach über eine Klappe entleeren. Verschleißfeste Rüben-Voraussetzung.

die exakte Tiefenführung.

für eine hervorragende Rückverfestigung und verbessert den Feldaufgang. In der Rübenausstattung führt eine spindelverstellbare Vorlaufandruckrolle 300 x 100 die Einzelgeräte in der Tiefe. Das Abdecken und Verfestigen hinter dem Schar übernimmt die V-Andruckrolle. Zum Umrüsten auf Maisaussaat muss lediglich die Reihenweite verstellt und das Säschar gewechselt werden. Die Druckrollenkombination bleibt beibehalten, eine wichtige Voraussetzung für kurze Rüstzeiten.

Das Grundgerät, der Antrieb und die Spuranzeiger sind bis auf wenige Ausnahmen identisch mit dem UD2000 und UD3000. In Serie wird das P4000 über zwei Laufräder 5.00 oder Maissäschare mit aus- x 15 getragen. Zur Option sind wechselbarer Scharspitze sind Laufräder 7.00 x 12 montierbar. für große Flächenleistungen Die Serienlegeweiten erreichen bei Mais, 11, 13 und 14 cm, bei Rüben 12.5, 18 und 21 cm.











von 26 bis 72 Zellen

Gebläseeistung einstellbar



Pneumatische Maissämaschine 16-reihig in der Ukraine







Maßgeschneiderte Sonderanfertigungen sind unser täglich Geschäft: Einreihiges P4000 zur Aussaat von Zierkürbis. Exakte Kornvereinzelung mit Kalibrierhebel (l.) und Zahlenraster. Ein Vacumeter gibt dem Fahrer die Sicherheit auch bei niedriger Schlepperdrehzahl die Zellenbeleg-ung zu optimieren, dies spart Kraftstoff.

Schmotzer Zubehör

Reihendüngerstreuer

Der Schmotzer Reihendüngerstreuer wird mechanisch über einen störungsfreien Kettenantrieb und Greiferrad angetrieben. Er bringt 100 bis 1.000 kg/ ha Dünger aus.

Er wird am Sägerät von oben auf die Profilschiene montiert. Eine stufenlose Düngerschareinstellung kann mit Hilfe eines Vorbaubocks erzielt werden.

Die Düngertanks haben ein Fassungsvolumen von 175 bzw. 270 l.

Serienmäßig ist der Düngerstreuer mit Kufenscharen ausgerüstet. Auf Wunsch können auch Scheibenschare geliefert werden.



Pneumatischer Düngerstreuer





Kufenschar





Kettenantrieb

Druckrollen

Bei SCHMOTZER stehen die verschiedensten Druckrollenvarianten zur Auswahl, die jeden Bodenverhältnissen gerecht werden.

Für den Allrounder UD2000 und das Spezialsägerät für Zuckerrüben UD3000 hat sich die Noppenkranzdruckrolle (NKD) 280 x 65 mm für jeden Einsatzzweck durchgesetzt. Die auf der Druckrolle angeordneten Noppen verfestigen die Erde rundum das Saatkorn. Ihre breite Auflagefläche und ihr Noppenkranz sorgen auch bei flachster Ablage sowie am Hang für eine optimale Rückverfestigung ohne Verleg-ung der Pillen. Durch punktuelles Abstempeln der Saatfurche wird zudem Verschlemmungen vorgebeugt. Mit im Räumwinkel einstellbaren Pendelzustreicher ist die Bedeckungshöhe bestimmbar. Diese Druckrolle ist ein Farmflexreifen, der eine automatische Selbstreinigung gewährleistet. Zusätzlich kann die NKD-Rolle durch ein Zusatzgewicht von 2,3 kg ausgestattet werden.







Noppenkranz

Finger

Konkav





Walkgummi 500 mm

370 x 165 mm

Empfehlenswert ist die Kom- kav- und der V-Druckrolle bination mit der Zwischen- möglich. druckrolle. Diese läuft vor der Druckrolle in der Saatfurche Für die Aussaat von Mais und kapillarwasserführende Erdschicht.

Weitere Druckrollenvarianten auf Wunsch bereit. sind mit der Finger-, der Kon-

und drückt die Saatpille in die Sondersaaten stehen neben den V-Druckrollen auch die großen Druckrollen 370 x 165 mm und Walkgummi 500 mm











Sägerätetest in Seligenstadt



Feldaufgang: links Schmotzer, rechts Wettbewerb

Spritzspur-Markeur

Er markiert automatisch die Einfahrspur für den Spritzvorgang entsprechend der vorgegebenen Spritzrahmenbreite.



Fahrgassenschaltung

Die Fahrgassenschaltung erfolgt bequem vom Fahrersitz über Elektro-Magnetkupplungen. Die Fahrgassenschaltungen können je nach Spritzbreite an den gewünschten Säelementen montiert werden. In der Regel werden zwei oder auch vier Abschaltungen erforderlich. Auf Wunsch kann ein rhythmischer Fahrgassendrillmat oder das Müller EcoTerminal geliefert werden.

Kornüberwachung

Ein Optogeber übernimmt die Ablagekontrolle und zeigt sie im Sämonitor an. Somit ist sichergestellt, dass alle Aggregate vom Fahrersitz aus überwacht werden können.







Schmotzer Zubehör

Mulch- und Direktsaat

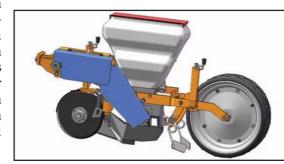
Anstelle der vorlaufen- ben schneiden vor dem zwei Sechscheiben mit durch und ziehen eine seitlichen Führungsrollen Furche, in die das Säschar zur Selbstreinigung und nachfolgend das Saatgut Tiefenführung montiert. ablegt. Je nach Bodenzu-Ein Spezialschar ragt mit stand verhindert diese zwischen die zwei Sech- zen durch Steinbesatz und scheiben und verhindert Verstopfungen, da die Verstopfungen. festigen.

Farmflexrollen dem Einzelgerät erfolgen - die **Puma-Variante**. Die vorlaufenden Sechschei-



den Druckrolle werden Säschar Ernterückstände Reinigungsnase Variante Höhendifferen-Nach Druckrollen nicht neben dem Säschar sind zwei den Sechscheiben, son-V-Druckrollen montiert, dern seitlich hinter dem welche die Saatfurche Einzelgerät im trockenen schließen und rückver- Erdbereich laufen. Das Säaggregat wird ruhiger durch die nachlaufenden Alternativ kann die Hö- Rollen geführt und ein henführung über zwei Schubkarreneffekt wird hinter dadurch verhindert.









Elektromotor

Der Elektromotor wird an jedem Einzelgerät im wasser-, staubund steingeschützten Raum an der Zentralschiene montiert. Die Verbindung zum Sägehäuse erfolgt über dei Kardanwelle oder die Kette.





Vorteile:

- lange Lebensdauer des Elektromotors durch erhöhten Schutz
- schonender Motorlauf und längere Lebensdauer durch Kardan- oder Kettenübersetzung
- Reihenabstände ab 25 cm möglich, da der Elektromotor das Einzelaggregat nicht verbreitert
- Komfort durch stufenlose Einstellung der Legeabstände über einen zentralen Monitor vom Fahrersitz aus und automatische Fahrgassenschaltung für Spritzrahmen von 15 bis 40 m
- reihenspezifische Legeabstandswahl bei unterschiedlichen Bodenbonitäten

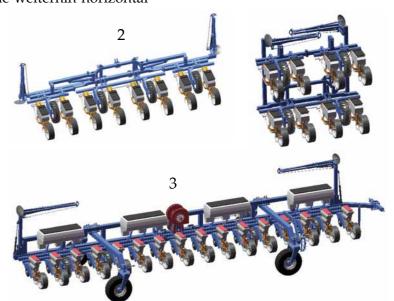
Rahmenvarianten

Eine einfache und schnelle Variante für Sägeräte bis 9 m ist die hydraulische Vertikalklappung [1]. Hierbei werden die äußeren Segmente vertikal nach oben geklappt. Mit dieser Variante kann ein 12-reihiges Gerät 6-, 9- und 12-reihig säen.

Ebenso können diese Sägeräte parallel [2] nach oben geklappt werden. Vorteil dieser Variante sind die weiterhin horizontal

positionierten Säelemente auch in geklappter Stellung, die eine schnellere Straßenfahrt zulassen. Mit dem Bedienerpult im Cockpit wird der Klappvorgang und für die Spuranzeiger vorgenommen, dabei wird nur ein 1xdw erforderlich.

Alle Maschinen über 9 m Arbeitsbreite können mit Hilfe des Expansionsrahmens [3] von Transportstellung zu Arbeitsstellung mit Hilfe der hydraulischen Räder automatisch umgestellt werden. Hydraulische Reduzierklappungen sind hierbei auch möglich.



Legeabstände UD2000

Kettenrad		120) Z			90 Z			6	0 Z			30 Z	(Serie))		20 Z		18 Z
a. Antriebsrad	Kettenrad auf der Zentralwelle							Osrad Kettenrad auf der Zentralwelle 17/34 Serie (12 Zähne, 40 Zähne und 68 Z							ähne auf Wunsch)				
Zähne	12	17	34	40	12	17	34	12	17	34	68	12	17	34	40	12	17	34	17
40		1,2	2,4	2,9	1,1	1,6	3,2	1,7	2,4	4,9	9,7	3,4	4,7	9,7	11,4	5,1	7,3	14,6	8,1
38	0,9							1,8	2,5		10,0					5,5	7,6	15,5	
37		1,3	2,6	3,0	1,2						10,5	3,7	5,3	10,5	12,4		8,0		8,8
35	1,0				1,3	1,9	3,7	2,0	2,8	5,6	11,5	4,0				6,0	8,5	16,5	9,0
32		1,5	3,0	3,6	1,4	2,0	4,0	2,1	3,0	6,0	12,0	4,3	6,1	12,1	14,3	6,5	9,0	18,0	10,0
30	1,1				1,5					6,5		4,5			15,0	7,0			
28	1,2	1,7	3,5	4,1	1,6			2,4	3,5	7,0	13,5			13,5	16,0	7,5	10,5	21,0	11,5
26	1,3				1,8	2,5	5,0			7,5	14,5	5,0	7,5	14,5	17,5	8,0	11,0	22,5	12,5
25		1,9	3,7	4,4	1,9			2,7	3,9	7,8	15,0	5,5	7,8	15,5	18,3		11,5	23,5	13,0
24	1,4				2,1	2,7	5,4		4,0	8,0	16,0			16,0	19,0	8,5	12,0	24,5	13,5
22		2,2	4,4	5,2	2,2					9,0			8,5	17,0	21,0	9,5	13,0	26,5	14,5
21	1,6				2,3			3,3	4,6	9,3	18,5			18,0			13,9		
20	1,7	2,4	4,9	5,7	2,4	3,2	6,5				19,5	6,9	9,5	19,5	23,0	10,3	14,6	29,1	
19	1,8				2,5				5,0	10,0	20,0			20,0	24,0				17,0
18	1,9	2,7	5,4	6,3	2,6	3,6	7,2	3,8	5,4	10,8	21,6	7,6	10,5	21,0	25,0	11,4	16,2	32,4	18,0
17	2,0				2,7						22,5		11,5	22,5	27,0		17,0		19,0
16	2,1				2,9	4,0	8,0	4,3	6,0	12,0	24,0		12,0	24,0	28,0	12,9	18,2	36,4	20,0
15	2,2	3,2	6,5	7,6	3,1	4,3	8,6	4,6	6,5	13,0	26,0	9,1	13,0	26,0	30,0	13,7	19,4	38,9	21,5

Legeabstände P4000

Kettenrad	22	Z	26	Z	52	2 Z	60 Z					
a. Antriebsrad		Kettenrad an der Zentralwelle										
Zähne	12	24	12	24	12	24	12	24				
35	7,8	15,7	6,6	13,3	3,3	6,6	2,9	5,7				
32	8,6	17,1	7,3	14,5	3,6	7,3	3,1	6,3				
30	9,1	18,3	7,7	15,5	3,9	7,7	3,4	6,7				
28	9,8	19,6	8,3	16,6	4,1	8,3	3,6	7,2				
26	10,5	21,1	8,9	17,8	4,5	8,9	3,9	7,7				
25	11,0	21,9	9,3	18,6	4,6	9,3	4,0	8,0				
24	11,4	22,9	9,7	19,3	4,8	9,7	4,2	8,4				
22	12,5	24,9	10,5	21,1	5,3	10,5	4,6	9,1				
21	13,1	26,1	11	22,1	5,5	11	4,8	9,6				
20	13,7	27,4	11,6	23,2	5,8	11,6	5,0	10,1				
19	14,4	28,9	12,2	24,4	6,1	12,2	5,3	10,6				
18	15,2	30,5	12,9	25,8	6,4	12,9	5,6	11,8				
17	16,1	32,3	13,6	27,3	6,8	13,6	5,9	11,8				
16	17,1	34,3	14,5	29	7,3	14,5	6,3	12,6				
15	18,3	36,6	15,5	30,9	7,7	15,5	6,7	13,4				

Maschinenfabrik SCHMOTZER GmbH Rothenburger Straße 45 D 91438 Bad Windsheim

Phone +49 (0)9841 920 Fax +49 (0)9841 52 92 Email info@schmotzer.de

Web www.schmotzer.de