

# PL



BROSCHÜRE  
HERUNTERLADEN



VIDEO  
ANSEHEN

**SIMEX**  
• Patent •

## SELBSTNIVELLIERENDE STRASSENFRÄSEN

### Kategorie



SSL High  
Flow



SSL High  
Power



SSL Standard  
Flow

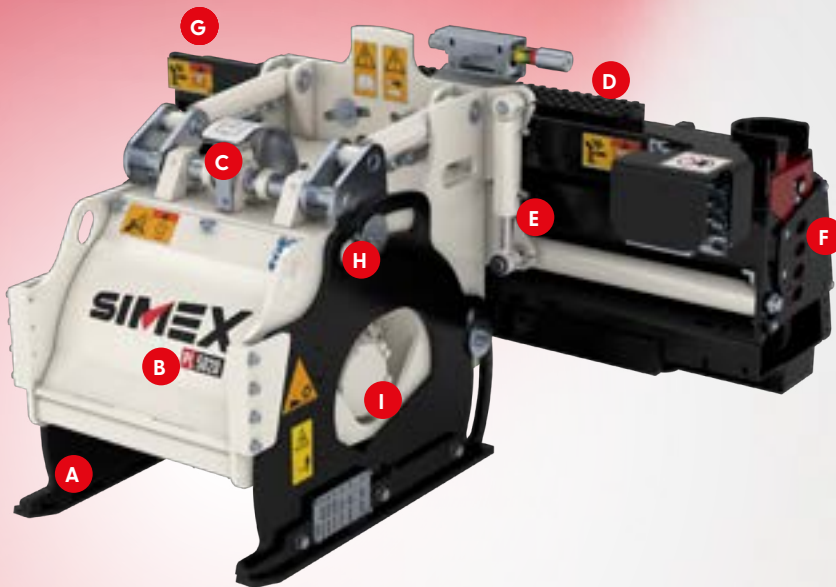


Front Loader

### Modelle

PL 25.10 | PL 35.15 | PL 40.15 | PL 45.20 | PL 45.20HP  
PL 50.20 | PL 60.20 | PL 60.20HP | PL 75.20  
PL 1000 | PL 1200 | PL 1500 | PL 2000

Die selbstnivellierenden Straßenfräsen Simex PL dienen zum **Abtragen der gesamten Asphalt- oder Betonschicht** als Vorbereitung für einen anschließenden Aushub oder zum **Abfräsen der beschädigten Oberfläche** für eine spätere Sanierung. Für Fräsarbeiten definierter Breite auf harten und festen Oberflächen. Das ausgehobene Material kann anschließend wieder verfüllt werden.



- A** **DAS FRÄSGUT** wird sauber im Arbeitsbereich abgelegt. Die Schlitten liegen perfekt am Boden auf und verhindern so ein Herausschleudern des gefrästen Materials.
- B** Trommeln in verschiedenen Breiten und Zähne sowohl für Asphalt als auch Beton erhältlich.
- C** **UNABHÄNGIGE TIEFENEINSTELLUNG** auf der linken und rechten Seite. Mechanische oder (auf Wunsch) hydraulische Einstellung Tiefenanzeige rechts und links.
- D** **PERFORMER**  
Performer (Simex-Patent): Ermöglicht es dem Bediener, die Leistung des Anbaugeräts in Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit des Trägergeräts zu optimieren.
- E** **SCHWIMMENDE QUERNEIGUNG MIT STOSSDÄMPFER** (Simex-Patent) als Alternative ist die hydraulische Einstellung (optional) mit schwimmender Bewegung.
- F** **ZERSTÄUBUNGSANLAGE MIT INTEGRIERTEM WASSERTANK** (Simex-Patent) Mit elektrischer Pumpe, Filter und Sprühern (der Tank kann auch auf dem Dach des Trägergeräts angebracht werden). Reduziert den Staub, der beim Fräsen entsteht
- G** **HYDRAULISCHER SEITENVERSCHUB** (mechanisch für PL 25.10, PL 35.15 und PL 40.15). Für den Einsatz in zentraler oder seitlicher Position, nach rechts, für wandbündiges Fräsen.
- H** **SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM: STETS KONSTANTE FRÄSTIEFE** (Simex-Patent)  
Die Selbstnivellierung garantiert unter jeder Bedingung eine stets konstante Frästiefe, unabhängig vom Bodenprofil und der Lage des Anbaugeräts zum Trägergerät. Die seitlichen Schlitten der Fräse richten sich automatisch auf die zu fräsende Oberfläche aus und sichern dadurch größte Stabilität.
- I** **HYDRAULIKMOTOR MIT DIREKT ANGEFLANSCHTER TROMMEL**



#### VERFÜGBARE TROMMELN:



**STANDARD-TROMMELN**



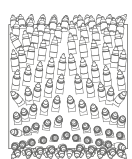
**SONDERMASSE**  
Für andere als die Standardbreiten und/oder -tiefen.



**ZEMENTTROMMEL**  
Reduzierte Abstände im Vergleich zur Standardtrommel.



**SCHNEIDE-SCHLEIBE**



**MEHRZAHNTROMMELN**  
Für Oberflächenbearbeitung.



**TROMMELN MIT DOPPELTER BREITE**  
Trommeln mit abnehmbaren Schalen (nur PL 1000).

#### VERFÜGBARE BRECHERZÄHNE:



**BRECHERZÄHNE FÜR ASPHALT**



**BRECHERZÄHNE FÜR ZEMENT**



**ZÄHNE FÜR MEHRZAHNTROMMELN**

### SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM

Die Selbstnivellierung der Arbeitsfläche garantiert unter jeder Bedingung eine stets konstante Frästiefe, unabhängig vom Bodenprofil und der Lage des Anbaugeräts zum Trägergerät. **Weiteres auf Seite 78-79**



### SCHWIMMENDE QUERNEIGUNG (TILT)

Die schwimmende Querneigung ermöglicht es, die Frästrommel immer in Bodennähe zu halten, auch wenn das Trägergerät nicht parallel zur Fahrbahnoberfläche steht.



### UNABHÄNGIGE TIEFENEINSTELLUNG

Die Schlitten bewegen sich unabhängig voneinander und folgen rechts sowie links perfekt der zu fräsenden Oberfläche. Mit der unabhängigen Tiefeneinstellung auf der rechten und linken Seite in Kombination mit der Selbstnivellierung werden in bündigen Durchgängen perfekt gefräste Flächen erhalten.



### SEITENVERSCHUB FÜR BÜNDIGE WANDARBEITEN

Dank des hydraulischen Seitenverschubs ist es möglich, sowohl in zentraler als auch in seitlicher Position nach rechts zu arbeiten, um bündig mit der Wand zu fräsen.



### INTEGRIERTER WASSERTANK

Das Staubbeseitigungssystem besteht aus einer elektrischen Pumpe, einem Filter, Sprühern und einem in den Seitenverschub integrierten Wassertank (Simex-Patent). Reduziert den Staub, der beim Fräsen entsteht.



### OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

Mehrzahntrommel zum Oberflächenfräsen, mit Millimeterpräzision dank der Kombination mit dem selbstnivellierenden System, das eine konstante Arbeitstiefe aufrechterhält, ideal zum Entfernen von Straßenmarkierungen oder zum Erstellen von Rüttelstreifen oder zum Aufrauen der Oberfläche.



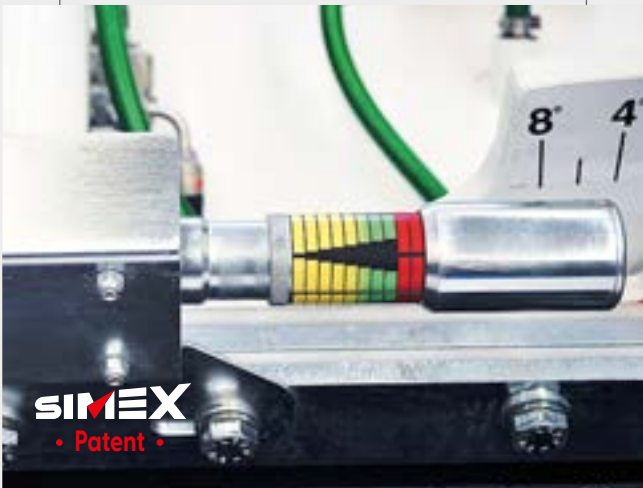
## PL STRASSENFRÄSEN

In der Produktreihe der Straßenfräsen PL bietet Simex 4 Modelle mit übergroßen Trommeln an, die speziell für das Abfräsen der Fahrbahnoberfläche geeignet sind: PL 1000, 1200, 1500, 2000 mit einer Breite von 100, 120, 150 bzw. 200 cm für Arbeitstiefen bis 130 mm.



Wie die anderen Straßenfräsen der Produktreihe profitieren auch die PL-Fräsen von den patentierten Lösungen von Simex, wie z. B. dem selbstnivellierenden System (für eine stets konstante Frästiefe), der unabhängigen Tiefeneinstellung auf der linken und rechten Seite, der schwimmenden Querneigung und der Performer-Vorrichtung, die es dem Bediener ermöglicht, die Leistung des Anbaugeräts entsprechend der Vorschubgeschwindigkeit dem Trägergerät zu optimieren.





**PATENTIERTES SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM:  
KONSTANTE TIEFE UNTER ALLEN BEDINGUNGEN**

Das selbstnivellierende System von Simex ermöglicht die Einhaltung einer konstanten Frästiefe unter allen Bedingungen, unabhängig von der Bodenbeschaffenheit und der Position des Anbaugeräts zum Trägergerät. Die seitlichen Schlitten passen sich automatisch der Fräsfläche an, auf der sie aufliegen, und sorgen so für maximale Stabilität.

Die Schlitten bewegen sich unabhängig voneinander und folgen rechts sowie links perfekt der zu fräsenden Oberfläche. Mit der unabhängigen Tiefeneinstellung auf der rechten und linken Seite in Kombination mit der Selbstnivellierung werden in bündigen Durchgängen perfekt gefräste Flächen erhalten.

**OPTIMIERTES FRÄSEN MIT DEM  
PERFORMER**

Das patentierte Anbaugerät Performer ist in einer ergonomischen Position angebracht, so dass der Bediener es gut sehen kann, und optimiert die Leistung des Anbaugeräts in Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit des Trägergeräts.

- ➔ Steigert die tägliche Steigert die tägliche Produktivität
- ➔ Reduziert deutlich Maschinenstillstandszeiten
- ➔ Erleichtert die Arbeit für den Bediener



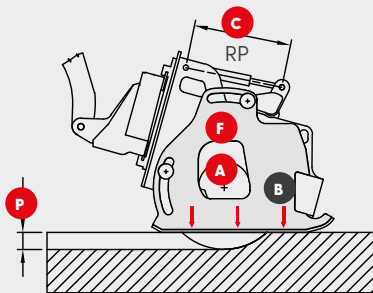
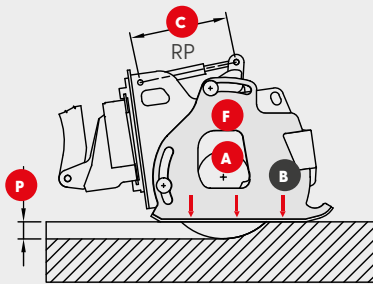
**PERFORMER**  
VIDEO ANSEHEN



Der Tiefenregler RP (mechanisch oder hydraulisch) bewegt den Drehpunkt (F) nach oben und unten und bestimmt so die Arbeitstiefe (P).

Wenn die Fräse nicht waagrecht zum Boden steht, drehen sich die Seitenkufen (B) im Verhältnis zur virtuellen Achse (A) vorwärts oder rückwärts.

Die Schlitten bleiben somit immer am Boden haften und die Arbeitstiefe (P) bleibt während des Vorschubs stabil und konstant. Die Arbeitstiefe (P) kann nur durch Änderung des Hubs (C) des Tiefenreglers RP variiert werden.



- A** Virtuelle Achse
- B** Seitenwand
- C** Hub der Tiefenreglers RP
- F** Drehpunkt
- P** Arbeitstiefe



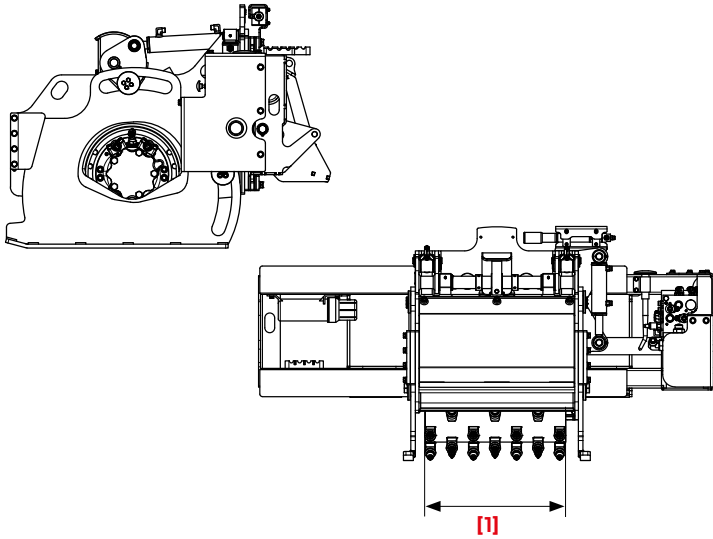
### SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM UND UNABHÄNGIGE TIEFENEINSTELLUNG LINKS UND RECHTS: VORTEILE

- ➔ Konstante Frästiefe
- ➔ Perfekte Oberflächen durch bündige Durchgänge
- ➔ Erleichtert die Arbeit des Bediener
- ➔ Kein versehentliches Verteilen von Material



**SELBSTNIVELLIERENDES SYSTEM**  
VIDEO ANSEHEN





**FRÄSEN MIT STANDARD-FÖRDERVOLUMEN**

**FRÄSEN MIT HOHEM FÖRDERVOLUMEN**

**HOCHLEISTUNGSFRÄSEN**

TECHNISCHE DATEN		PL 25,10.	PL 35,15	PL 40,15	PL 45,20	PL 45,20 HP	PL 50,20	PL 60,20
<b>STANDARDTROMMELN</b>								
<b>Breite [1]</b>	mm	250	350	400	450	450	500	600
	Zoll	10	14	16	18	18	20	24
<b>Frästiefe</b>	mm	0 - 70	0 - 110	0 - 150	0 - 150	0 - 170	0 - 170	0 - 170
	Zoll	0 - 2,7	0 - 4,3	0 - 5,9	0 - 5,9	0 - 6,7	0 - 6,7	0 - 6,7
<b>SONDERTROMMELN</b>								
<b>Maximale Tiefe bei reduzierter Breite</b>	mm	130	150	170	200	230	230	230
	Zoll	5	6	7	8	9	9	9
<b>Einstellung der Tiefe</b>	unabhängig rechts/links mechanisch - hydraulisch*							
<b>Seitenverschub</b>		mech.	mech./hydr.*	mech./hydr.*	hydraulisch	hydraulisch		
<b>Querneigung</b>		-	autom.*	autom.*	autom./hydr.*	autom./hydr.*		
<b>Neigung</b>		-	16°	16°	16°	16°	16°	16°
<b>Gewicht der Basisversion (*)</b>	kg	350	590	660	750	860	900	950
	lbs	770	1300	1450	1650	1900	2000	2100
<b>Gewicht der Version mit integriertem Wassertank (*)</b>	kg	-	750	820	910	1020	1060	1100
	lbs	-	1650	1800	2000	2150	2330	2440
<b>Geforderte Ölmenge</b>	l/min	30 - 60	45 - 80	65 - 115	75 - 115	100 - 150	100 - 150	100 - 150
	gpm	8 - 16	12 - 21	17 - 30	20 - 30	27 - 40	27 - 40	27 - 40
<b>Max. Öldruck</b>	bar	250	250	250	310	310	310	310
	psi	3625	3625	3625	4500	4500	4500	4500

**Staub-Sprühanlage** Bausatz für Dachaufbau bei Kompaktladern mit elektrischer Pumpe oder integriert im Seitenverschub mit elektrischer Pumpe

\*Dem Anwender unterliegt der Nachweis, ob die Eigenschaften des Trägergeräts auf das Gewicht und die Merkmale des gewählten Anbaugeräts abgestimmt sind. \*Auf Anfrage (Optional). Jegliche Haftung für die bereitgestellten Informationen ausgeschlossen. Technische Änderungen vorbehalten.





### HOCHLEISTUNGSFRÄSEN MIT HOHEM FÖRDERVOLUMEN

### FRÄSEN

TECHNISCHE DATEN		PL 60.20 HP	PL 75,20	PL 1000	PL 1200	PL 1500	PL 2000
<b>STANDARTROMMELN</b>							
<b>Breite [1]</b>	mm	600	750	1000	1200	1500	2000
	Zoll	24	30	40	48	60	80
<b>Frästiefe</b>	mm	0 - 170	0 - 170	0 - 130	0 - 130	0 - 130	0 - 130
	Zoll	0 - 6,7	0 - 6,7	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5
<b>SONDERTROMMELN</b>							
<b>Maximale Tiefe bei reduzierter Breite</b>	mm	230	230	130	130	130	130
	Zoll	9	9	5	5	5	5
<b>Einstellung der Tiefe</b>	unabhängig rechts/links mechanisch - hydraulisch*						
<b>Seitenverschub</b>	hydraulisch						
<b>Querneigung</b>	autom./hydr.*						
<b>Neigung</b>		16°	16°	16°	16°	16°	16°
<b>Gewicht der Basisversion (*)</b>	kg	1000	1050	1090	1210	1290	1630
	lbs	2200	2300	2400	2660	2840	3600
<b>Gewicht der Version mit integriertem Wassertank (*)</b>	kg	1160	1210	1250	1370	1555	1895
	lbs	2550	2660	2750	3000	3430	4170
<b>Geforderte Ölmenge</b>	l/min	110 - 170	110 - 170	110 - 190	120 - 190	130 - 200	130 - 200
	gpm	29 - 45	29 - 45	29 - 50	32 - 50	34 - 53	34 - 53
<b>Max. Öldruck</b>	bar	310	310	310	310	310	310
	psi	4500	4500	4500	4500	4500	4500
<b>Staub-Sprühanlage</b>	Bausatz für Dachaufbau bei Kompaktladern mit elektrischer Pumpe oder integriert im Seitenverschub mit elektrischer Pumpe						

\*Dem Anwender unterliegt der Nachweis, ob die Eigenschaften des Trägergeräts auf das Gewicht und die Merkmale des gewählten Anbaugeräts abgestimmt sind. \*Auf Anfrage (Optional). Jegliche Haftung für die bereitgestellten Informationen ausgeschlossen. Technische Änderungen vorbehalten.

