

Pulverisierer

IFP - feststehend

IRP - drehend





Pulverisierer Indeco IFP und IRP

Basierend auf 40 jähriger Erfahrung mit den allseits bekannten und bewährten Indeco Hydraulikhämmern, hat Indeco all seine gewonnenen Erfahrungen in die Weiterentwicklung der starren und drehbaren Pulverisierer gesteckt.

Das endlos drehbare hydraulische Drehwerk, welches sich in gleicher Konstellation in allen drehbaren Indeco Werkzeugen bewährt hat, macht die Baureihe IRP besonders flexibel einsetzbar.

Ein im Drehwerk installiertes Schutzventil und ein Akkumulator beugen Schäden am Drehmotor vor. Die Indeco Pulverisierer werden komplett aus hochwertigen Werkstoffen, wie zum Beispiel HARDOX® gefertigt. Damit ist das Gerät sehr stabil und verschleissresistent.

Auch starke Drücke, oder lange Einsätze unter erschwerten Bedingungen können dem IFP / IRP Pulverisierer nichts anhaben.

Die neuen Heavy-Duty Zylinder halten Drücken bis zu 400 bar stand. Die Zylinder sind geschützt eingebaut. Massive Stahlverkleidungen schützen die Kolbenstangen effektiv vor Beschädigungen. Die genaue Kenntnis der Baggerhydraulik ermöglicht es Indeco, die kleinen Pulverisierer auch ohne Eilgangventil zu den schnellsten am Markt zu machen.

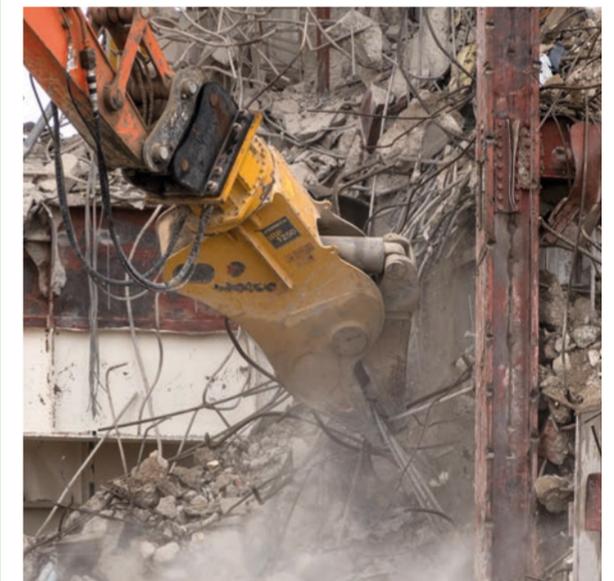
Ab Größe IFP 28 X / IRP 29 X kommt ein serienmäßiges Eilgangventil zur Anwendung.

Das exclusive Design der Pulverisierer und die intelligente Positionierung des Zylinders gewährleisten eine gleichmäßige Kraftentfaltung während des gesamten Schließprozesses.

Dadurch werden die Arbeitszeiten reduziert und die auf das Trägergerät übertragenen Vibrationen verringert.

Durch die austauschbare Platte mit aufgeschweißten Zähnen am beweglichen Schenkel ist ein immer aggressives Eindringen in das Abbruchmaterial gegeben.

Die Messer zum Schneiden des Bewehrungsstahls sind einstellbar und wendbar.



Eigenschaften der Indeco-Pulverisierer

Der Hydraulikzylinder **|1|** ist so positioniert, dass er die Stange schützt.

Die besondere Geometrie **|2|** gewährleistet eine maximale Konstanz der Brechkraft zwischen maximaler und minimaler Backenöffnung **|3|**.

Die austauschbaren Zähne **|4|** sind auf einer verschraubten Zahnhalteplatte montiert, die mit speziellen Halteschlüsseln **|5|** gesichert ist.

Die Einstellung des " Spiels " zwischen den Messern **|6|**, die sich in den Backen befinden, ermöglicht ein effizienteres Schneiden des Bewehrungsstahls; die Messer sind austauschbar und können von beiden Seiten verwendet werden.

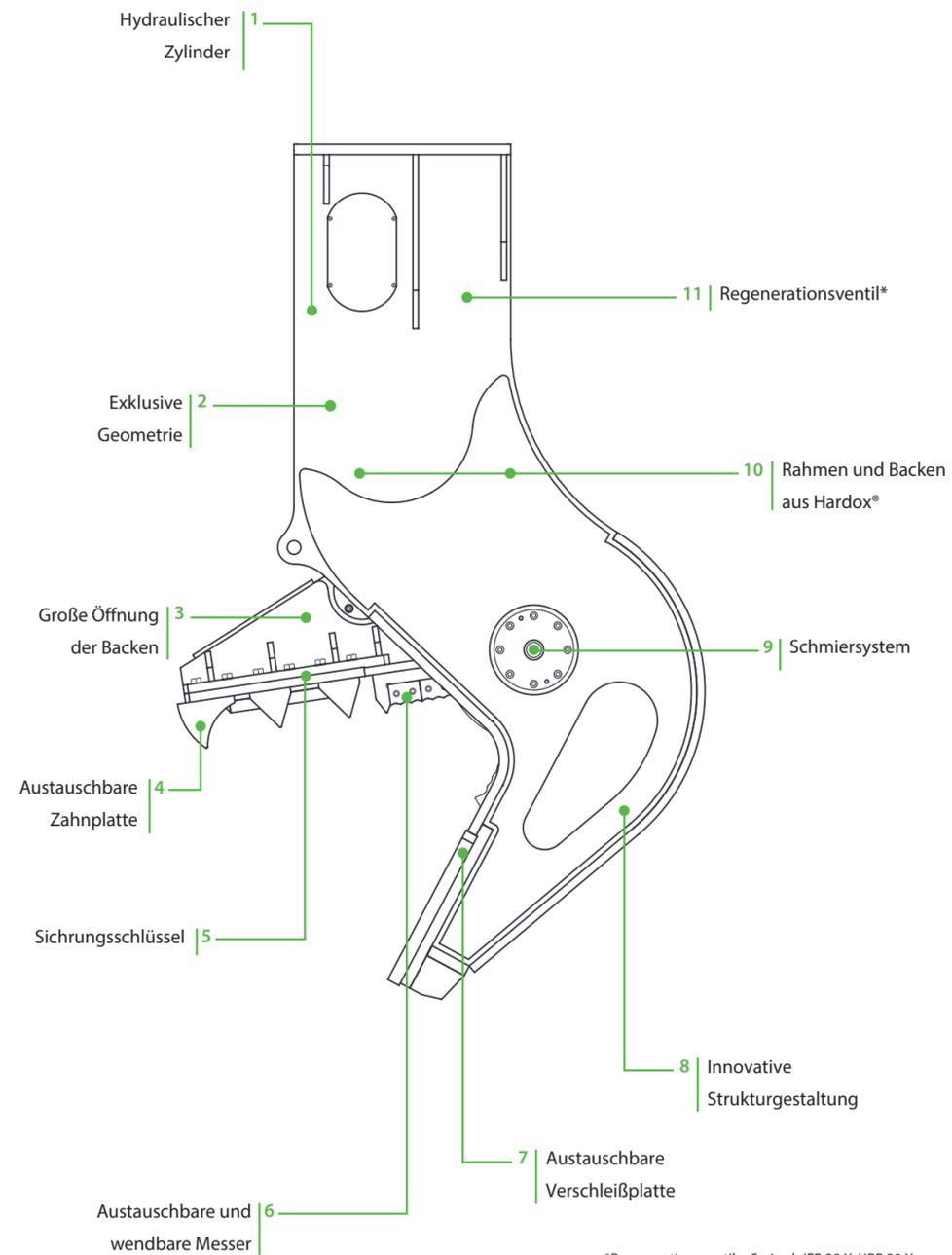
Das Einsetzen der austauschbaren Verschleißplatte **|7|** auch in die feste Backe schont die tragende Struktur des Brechers bei schwerem und längerem Einsatz.

Die Struktur ist besonders starr, um Verformungen zu vermeiden; das innovative Design **|8|** verbessert den Materialgriff und macht das Gerät wendiger. Das Zentralschmiersystem **|9|** verbessert die Schmierung der beweglichen mechanischen Teile. Der Rahmen und die Backen **|10|** sind aus Hardox® gefertigt.

Das Regenerationsventil **|11|** ermöglicht ein schnelleres Schließen der beweglichen Backe.

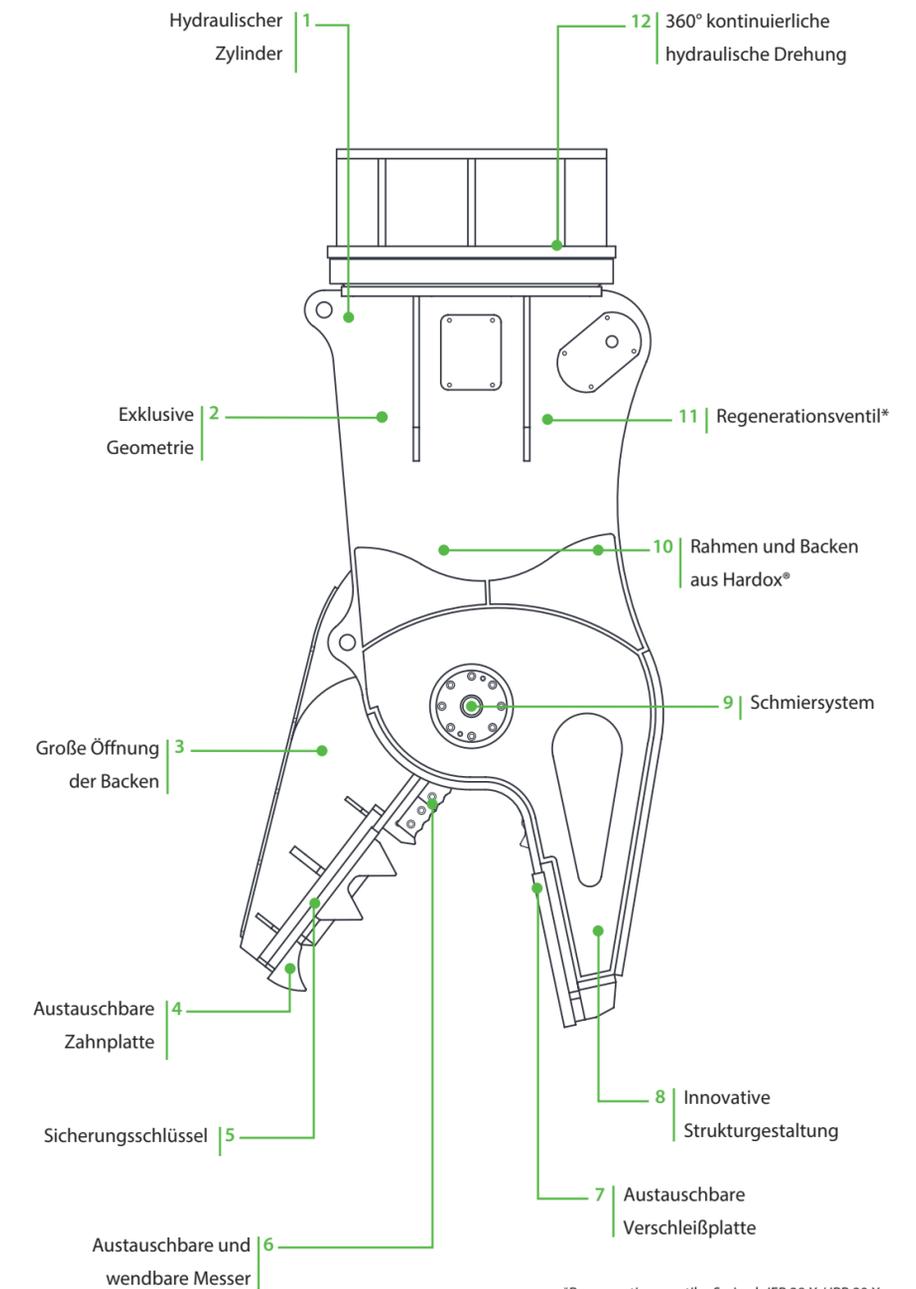
Die stufenlose hydraulische 360°-Drehung **|12|** mit Schutzventil ermöglicht jederzeit ein optimales Erfassen des Abbruchgutes und einen verbesserten Abbruch unter allen logistischen Bedingungen.

Feste IFP



*Regenerationsventil = Serie ab IFP 28 X / IRP 29 X

Rotierende IRP



*Regenerationsventil = Serie ab IFP 28 X / IRP 29 X



Technische Daten	IFP 8 X	IFP 13 X	IFP 19 X
Maschinentypologie	1 4	1 4 5	4 5
Baggergewicht	6 ÷ 18 t	10 ÷ 21 t	16 ÷ 30 t
Arbeitsgewicht Ausrüstung*	750 Kg	1300 Kg	1800 Kg
Max. Backenöffnung	650 mm	810 mm	900 mm
Höhe	1700 mm	1900 mm	2100 mm
Breite	980 mm	1190 mm	1470 mm
Breite der Backe	345 mm	400 mm	450 mm
Öldurchsatz	80 ÷ 200 l/Min	120 ÷ 200 l/Min	140 ÷ 220 l/Min
Maximaler Arbeitsdruck	350 bar	350 bar	350 bar
Maximale Kraft an der Spitze	50 t	65 t	80 t
Maximale Kraft an den Scheren	160 t	210 t	265 t
Länge der Schere	100 mm	180 mm	240 mm
Maximaler Schnittdurchmesser	40 mm	40 mm	45 mm
Minimale Schließzeit	2 s**	2 s**	3 s**
Minimale Öffnungszeit	1 s	1 s	1,5 s
Hydraulikanschlüsse	3/4"	3/4"	3/4"
Kompatibilität der Platte	HP 1200	HP 2000 - HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000

*Das Arbeitsgewicht der Ausrüstung umfasst die Anschlussplatte nach den Baustandards Indeco. Eventuelle Gewichtsunterschiede können von der Konfiguration dieser Letzteren abhängen.

**Regenerationsventil nicht inbegriffen.

Technische Daten	IFP 28 X	IFP 35 X	IFP 45 X
Maschinentypologie	4 5	5	5
Baggergewicht	20 ÷ 45 t	28 ÷ 55 t	33 ÷ 65 t
Arbeitsgewicht Ausrüstung*	2800 Kg	3450 Kg	4550 Kg
Max. Backenöffnung	1000 mm	1190 mm	1290 mm
Höhe	2440 mm	2590 mm	3100 mm
Breite	1540 mm	1630 mm	1900 mm
Breite der Backe	520 mm	560 mm	600 mm
Öldurchsatz	150 ÷ 250 l/Min	180 ÷ 260 l/Min	180 ÷ 300 l/Min
Maximaler Arbeitsdruck	350 bar	350 bar	350 bar
Maximale Kraft an der Spitze	105 t	120 t	150 t
Maximale Kraft an den Scheren	355 t	380 t	470 t
Länge der Schere	240 mm	240 mm	240 mm
Maximaler Schnittdurchmesser	50 mm	50 mm	60 mm
Minimale Schließzeit	2 s***	2,5 s***	2,5 s***
Minimale Öffnungszeit	2 s	2,5 s	2,5 s
Hydraulikanschlüsse	1"	1"	1"
Kompatibilität der Platte	HP 5000	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

N.B. Alle Abbildungen und numerischen Angaben in diesem Katalog sind lediglich als Beispiele bzw. Richtwerte zu verstehen, die in unserem Ermessen ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden können. Wir behalten uns also das Recht zur Änderung vor im Hinblick auf die ständige Verbesserung und Weiterentwicklung unseres Produkts.

***Eilgangsventil serienmäßig.

Legende Maschinen



Kompaktbagger



Minischaukel



Baggerlader



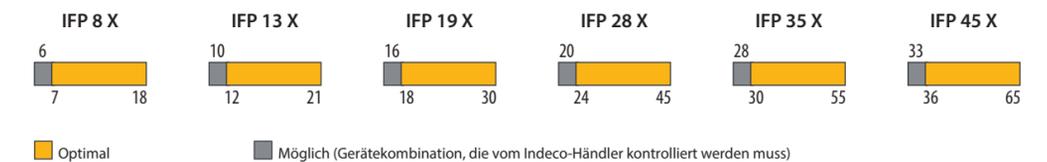
Bagger mit Bereifung



Raupenbagger

Kompatibilität

Empfohlene Benutzung auf Maschinen mit Gesamtgewicht (t):





Technische Daten	IRP 5 X	IRP 11 X	IRP 18 X	IRP 23 X
Maschinentypologie	1 4	1 4 5	4 5	4 5
Baggergewicht	5 ÷ 12 t	10 ÷ 25 t	14 ÷ 30 t	18 ÷ 36 t
Arbeitsgewicht Ausrüstung*	570 Kg	1150 Kg	1700 Kg	2300 Kg
Max. Backenöffnung	500 mm	660 mm	820 mm	900 mm
Höhe	1590 mm	1860 mm	2280 mm	2510 mm
Breite	700 mm	1000 mm	1300 mm	1450 mm
Breite der Backe	295 mm	340 mm	410 mm	450 mm
Öldurchsatz	50 ÷ 120 l/Min	80 ÷ 200 l/Min	120 ÷ 200 l/Min	140 ÷ 220 l/Min
Maximaler Arbeitsdruck	300 bar / 220 bar**	350 bar	350 bar	350 bar
Maximale Kraft an der Spitze	40 t	50 t	65 t	80 t
Maximale Kraft an den Scheren	130 t	170 t	210 t	265 t
Länge der Schere	80 mm	100 mm	180 mm	240 mm
Maximaler Schnittdurchmesser	35 mm	40 mm	40 mm	45 mm
Minimale Schließzeit	1,5 s***	2 s***	2 s***	3 s***
Minimale Öffnungszeit	1 s	1 s	1 s	1,5 s
Hydraulikanschlüsse	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Max. Ölvolumenstrom bei Drehung	10 l/Min	20 l/Min	25 l/Min	25 l/Min
Max. Druck bei Drehung	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Hydraulische Anschlüsse für Drehung	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Kompatibilität der Platte	HP 900	HP 1200	HP 2000 - HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000

*Das Arbeitsgewicht der Ausrüstung umfasst die Anschlussplatte nach den Baustandards Indeco. Eventuelle Gewichtsunterschiede können von der Konfiguration dieser Letzteren abhängen.

**Niederdruckversion.

***Regenerationsventil nicht inbegriffen.

Legende Maschinen



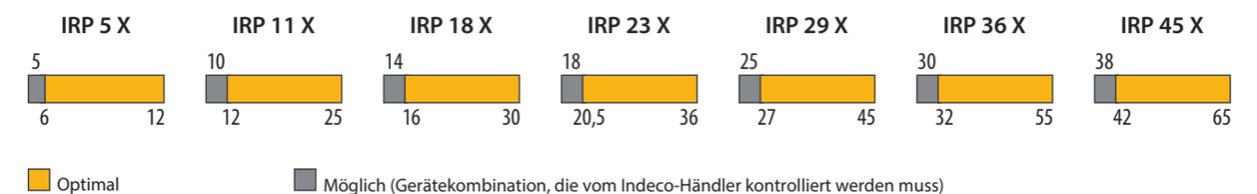
Technische Daten	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Maschinentypologie	5	5	5
Baggergewicht	25 ÷ 45 t	30 ÷ 55 t	38 ÷ 65 t
Arbeitsgewicht Ausrüstung*	2950 Kg	3600 Kg	4500 Kg
Max. Backenöffnung	960 mm	1050 mm	1150 mm
Höhe	2645 mm	2800 mm	3150 mm
Breite	1470 mm	1480 mm	1650 mm
Breite der Backe	490 mm	520 mm	570 mm
Öldurchsatz	150 ÷ 250 l/Min	150 ÷ 250 l/Min	180 ÷ 300 l/Min
Maximaler Arbeitsdruck	350 bar	350 bar	350 bar
Maximale Kraft an der Spitze	95 t	105 t	120 t
Maximale Kraft an den Scheren	325 t	355 t	380 t
Länge der Schere	240 mm	240 mm	240 mm
Maximaler Schnittdurchmesser	50 mm	50 mm	50 mm
Minimale Schließzeit	2 s****	2 s****	2,5 s****
Minimale Öffnungszeit	2 s	2 s	2,5 s
Hydraulikanschlüsse	1"	1"	1"
Max. Ölvolumenstrom bei Drehung	30 l/min	30 l/min	30 l/min
Max. Druck bei Drehung	110 bar	110 bar	110 bar
Hydraulische Anschlüsse für Drehung	1/2"	1/2"	1/2"
Kompatibilität der Platte	HP 5000	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

N.B. Alle Abbildungen und numerischen Angaben in diesem Katalog sind lediglich als Beispiele bzw. Richtwerte zu verstehen, die in unserem Ermessen ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden können. Wir behalten uns also das Recht zur Änderung vor im Hinblick auf die ständige Verbesserung und Weiterentwicklung unseres Produkts.

****Eilgangsventil serienmäßig.

Kompatibilität

Empfohlene Benutzung auf Maschinen mit Gesamtgewicht (t):



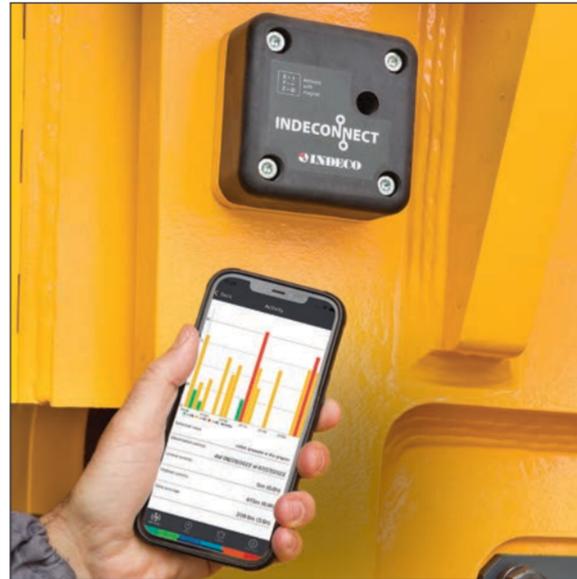
Das Zubehör

Indeconnect-System

Ein neues Fernüberwachungssystem, das auf den Grundsätzen des Internets of Things basiert und mit dem die Veralterung der Geräte verhindert und eine hohe Leistung über die Zeit aufrechterhalten werden kann. Das "Indeconnect"-System besteht aus einem mit 4G-Technologie ausgestatteten **Device** für die drahtlose Verbindung mit dem Netz, das an den verschiedenen Ausrüstungen angebracht wird, und einer cloudbasierten **Webplattform**, auf die von einem Mobiltelefon (über eine App) oder einem PC aus zugegriffen werden kann und mit der die von jedem installierten Gerät in Echtzeit übermittelten Daten abgefragt werden können: Arbeitsstunden, Arbeitsposition auf dem Gelände, Temperatur des Hydrauliköls, Umgebungstemperatur, GPS-Position und so weiter.

Durch die Nutzung von Indeconnect ist Folgendes möglich:

- **Überwachung der Produktivität**, um sicherzustellen, dass jedes Indeco-Werkzeug wie geplant funktioniert
- **Überwachung des Betriebs**, wobei die verschiedenen internen und externen Parameter des Geräts in Echtzeit überprüft werden, um sicherzustellen, dass es unter optimalen Bedingungen und in angemessener Weise verwendet wird
- **Erhöhung der Sicherheit**, durch Fernsteuerung des Standorts der Geräte mittels GPS-Geolokalisierung
- **Planung der Wartung**, indem Sie den Zustand jedes Indeco-Werkzeugs in Echtzeit überwachen, u.a. durch das automatische Warn- und Nachrichtensystem, das es Ihnen ermöglicht, Ersatzteile zu bestellen und Ausfallzeiten zu minimieren
- **Optimierung der Vermietung** durch Überwachung und Kontrolle der Verwaltung der gemieteten Geräte.



Anwendungsbereiche

		IFP	IRP		
 Abbruch und Renovierung	Leichter Abbruch	<ul style="list-style-type: none"> • Abbruch von Mauerwerk • Ziegel • Naturstein • Renovieren von Innenräumen • Belüfteter autoklavierter Beton 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ○ ○ ○ ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ○ ○ ○ ○ 	
	Abbruch von nicht bewehrtem Beton	<ul style="list-style-type: none"> • Primärabbruch von leichtem und normalem Beton • Primärabbruch von schwerem Beton • Mauerelemente • Sekundärabbruch 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ○ ○ ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ○ ○ ○ 	
	Abbruch von Verbundbaustoffen aus Stahl und Beton	<ul style="list-style-type: none"> • Primärabbruch von leichtem und normalem Stahlbeton • Primärabbruch von schwerem Stahlbeton • Trennung von Bewehrungsrundstahl von Pfeilern und Stützen • Trennung von Bewehrungsrundstahl von Pfeilern und Stützen • Faserverstärkter Beton • Schneiden von Bewehrungsrundstahl und Stahlverstärkungen 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ○ ○ ○ ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ○ ○ ○ ○ ○ 	
	Abbruch von Gebäuden und Bauteilen aus Metall	<ul style="list-style-type: none"> • Abbruch von Raffinerien • Schneiden von Bauteilen aus Metall und Stahl • Schneiden von Querträgern/Balken aus Stahl • Schneiden von Verstärkungen 			
	Sortieren und Laden	<ul style="list-style-type: none"> • Sortieren • Laden • Abfallbewirtschaftung • Standortsanierung 			
	Abbruch von Fußböden	<ul style="list-style-type: none"> • Asphalt • Beton • Verbundflächen 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ○ ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ○ ○ 	
	 Recycling	Umarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> • Umarbeitung von Schrott • Schneiden von Autoreifen • Umarbeitung von Eisenbahnwaggons • Umarbeitung von Pkws, Lkws und Fahrzeugen im Allgemeinen • Schneiden von Behältern • Schneiden von Eisenbahn-, Straßenbahn- und U-Bahn-Schienen 		
		Umschlag und Sortieren	<ul style="list-style-type: none"> • Umarbeitung von Schrott • Sortieren von Schrott • Siedlungsabfälle • Industrieschlacken • Holz und Reifen 		
		Zerkleinern und Sortieren	<ul style="list-style-type: none"> • Zerkleinern und Sortieren von Material beim Recycling von Steinbrüchen 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○
	Recycling von eisenhaltigen Materialien	<ul style="list-style-type: none"> • Recycling von eisenhaltigen Materialien 			

Das vollständige Sortiment der anderen Indeco-Produkte

Produkte		Gewicht		Produkte		Gewicht		Produkte		Gewicht	
IFP	8 X	750	Kg	IHC	70	445	Kg	ISS***	20/30	3650	Kg
IFP	13 X	1300	Kg	IHC	75	485	Kg	ISS***	25/40	4800	Kg
IFP	19 X	1800	Kg	IHC	150	970	Kg	ISS***	30/50	6100	Kg
IFP	28 X	2800	Kg	IHC	250	1280	Kg	ISS***	35/60	7600	Kg
IFP	35 X	3450	Kg	IHC R	50	425	Kg	ISS***	45/90	10400	Kg
IFP	45 X	4550	Kg	IHC R	70	630	Kg	IRC***	20	2800	Kg
IRP	5 X	570	Kg	IHC R	75	670	Kg	IRC***	30	4200	Kg
IRP	11 X	1150	Kg	IHC R	150	1185	Kg	IMH	3	295	Kg
IRP	18 X	1700	Kg	IHC R	250	1520	Kg	IMH	5	535	Kg
IRP	23 X	2300	Kg	IMG S**	300	285	Kg	IMH	6	555	Kg
IRP	29 X	2950	Kg	IMG S**	400	380	Kg	IMH	8	595	Kg
IRP	36 X	3600	Kg	IMG S**	600	570	Kg	IMH	10	735	Kg
IRP	45 X	4500	Kg	IMG S**	1200	1140	Kg	IMH	14	1045	Kg
IMP*	15	1500	Kg	IMG S**	1700	1610	Kg	IMH	20	1495	Kg
IMP*	20	2080	Kg	IMG S**	2300	2180	Kg	IMH	28	1540	Kg
IMP*	25	2400	Kg	IMG S**	2800	2650	Kg	IMH	4.2 SS	1400	Kg
IMP*	35	3500	Kg	ISS***	5/7	570	Kg	IMH	SG16	840	Kg
IMP*	45	4500	Kg	ISS***	8/13	1250	Kg	IMH	SG20	840	Kg
IHC	50	200	Kg	ISS***	10/20	2400	Kg				

*Konfiguration Abbruchhammer - **Konfiguration Sieb - ***Konfiguration anstatt Schaufel



INDECO ind S.p.a.

viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy

PH +39 080 531 33 70 - **F** +39 080 537 79 76

@ info@indec.it - www.indec.it/de

AUTHORISIERTER VERTRAGSHÄNDLER

Die Inhalte dieser Veröffentlichung dürfen ohne die vorherige Zustimmung von Indeco ind S.p.a. nicht ganz oder auszugsweise reproduziert werden.
Alle Rechte vorbehalten. Die in diesem Katalog verwendeten eingetragenen Warenzeichen gehören den jeweiligen Inhabern.