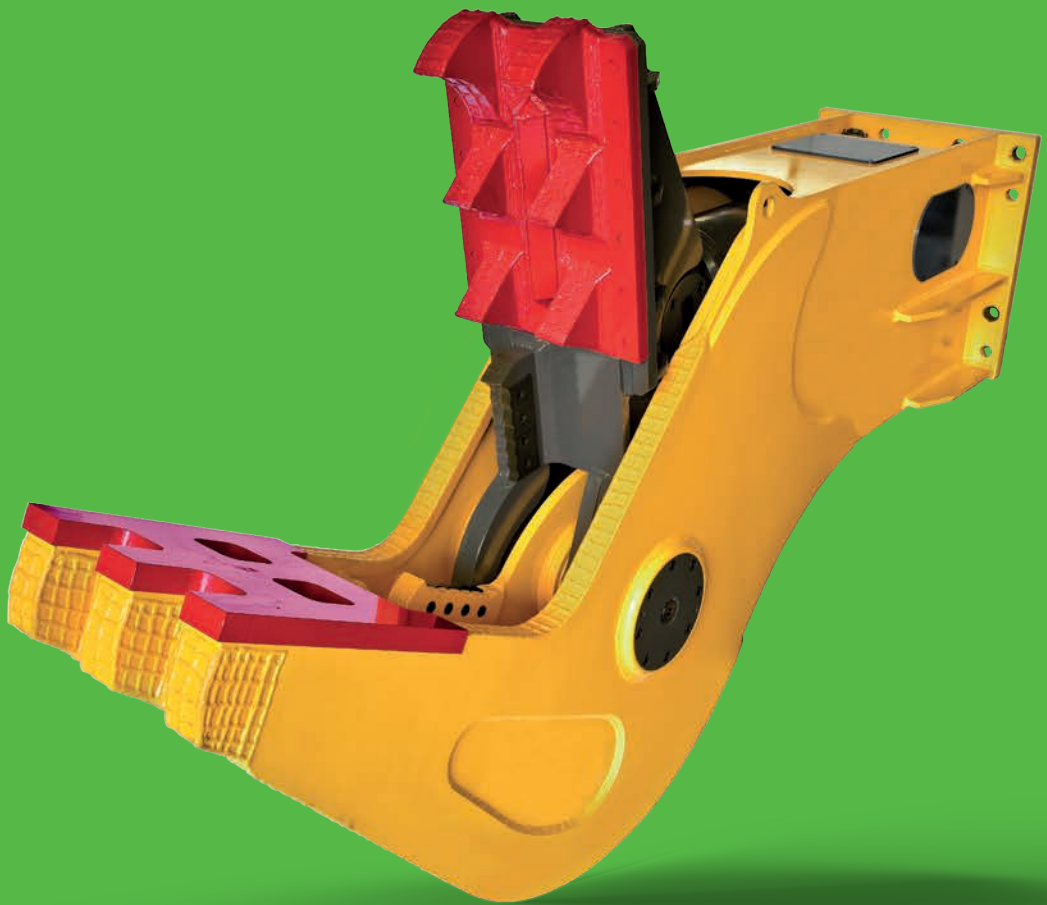


# Pulverisierer

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 gewonnen 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.

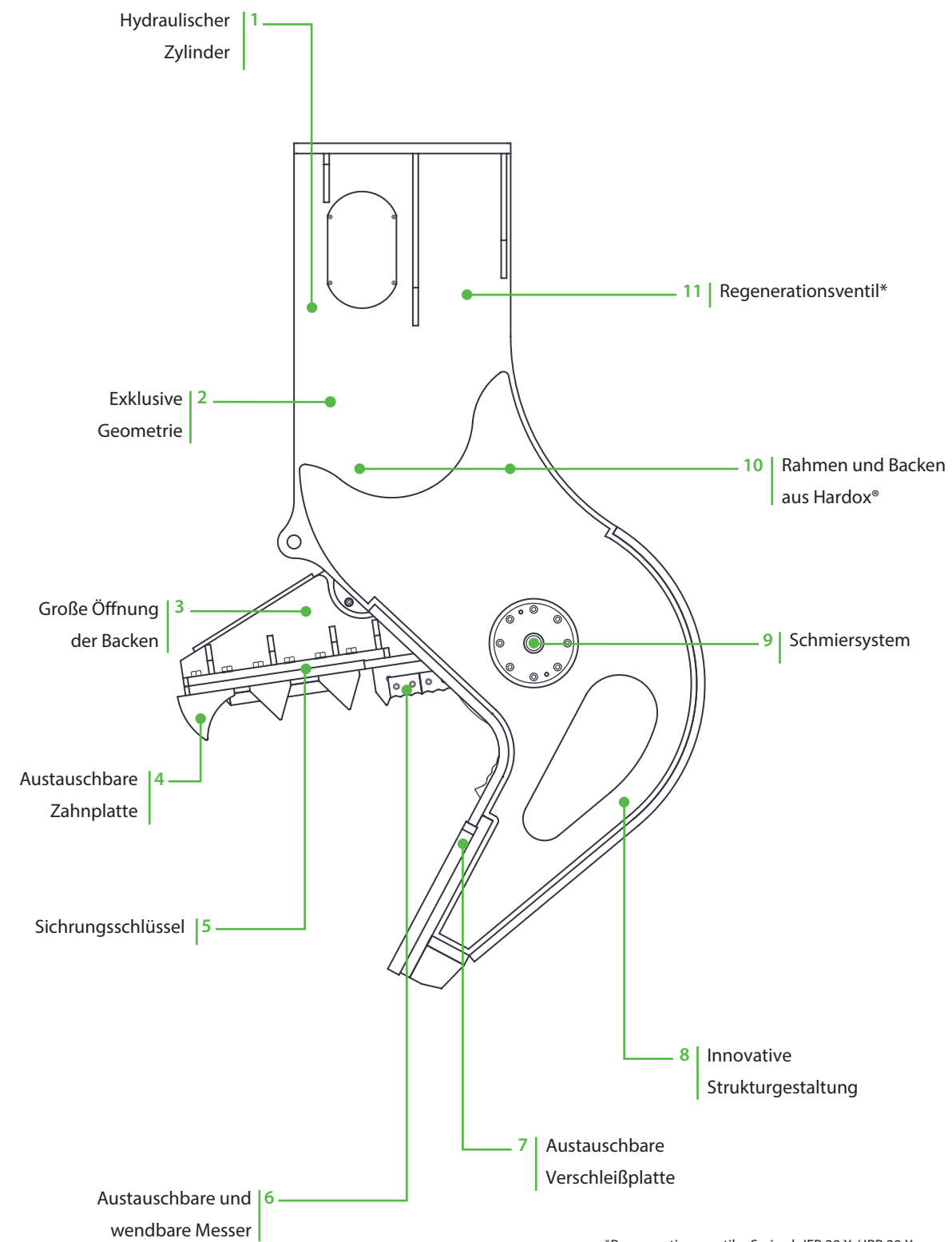
Das Einsetzen der austauschbaren Verschleißplatte **|7|** auch in die feste Backe schont die tragende Struktur des Brechers bei schwerem und längerem Einsatz.

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.

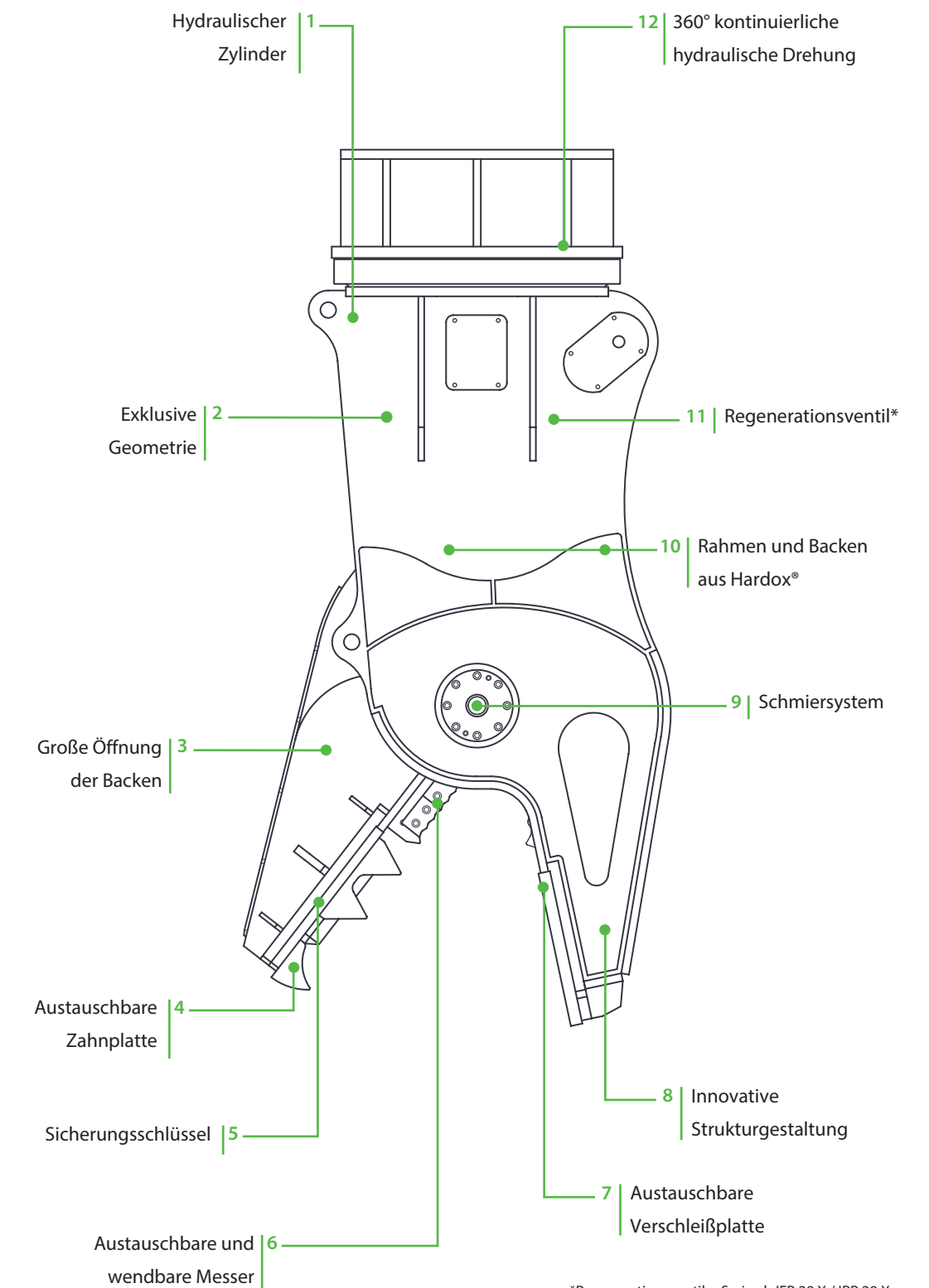
Die stufenlose hydraulische 360°-Drehung **|12|** mit Schutzventil ermöglicht jederzeit ein optimales Erfassen des Abbruchgutes und einen verbesserten Abbruch unter allen logistischen Bedingungen.

## Feste IFP



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

## Rotierende IRP



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





Technische Daten	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



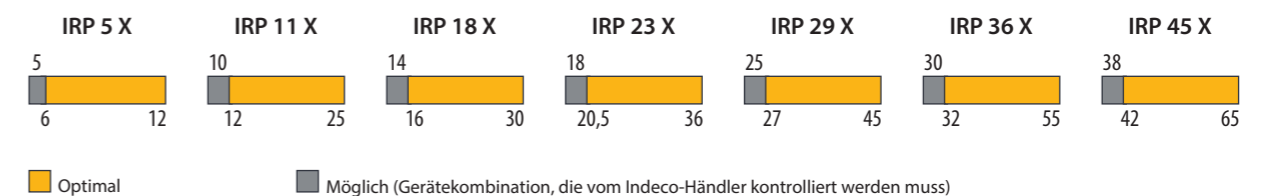
Technische Daten	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Maschinentypologie	5	5	5
Baggergewicht	25 ÷ 45 t	30 ÷ 55 t	38 ÷ 65 t
Arbeitsgewicht Ausrüstung*	2950 Kg	3600 Kg	4500 Kg
Max. Backenöffnung	960 mm	1050 mm	1150 mm
Höhe	2645 mm	2800 mm	3150 mm
Breite	1470 mm	1480 mm	1650 mm
Breite der Backe	490 mm	520 mm	570 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

Die Informationen in diesem Katalog können ohne Vorankündigung geändert werden. Dies stellt für uns weder eine Verpflichtung dar noch lässt sich daraus eine Haftung ableiten. Der Inhalt dieses Katalogs wird einzig als Service für die Besucher bereitgestellt und enthält ausschließlich unverbindliche Informationen.

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

IFP | feststehende Pulverisierer

IRP | drehende Pulverisierer

## Die gesamte Produktpalette von Indeco

Produkte	Gewicht/Länge
Hydraulische Abbruchhämmer	von 59 bis 11050 Kg
Pulverisierer feststehend IFP	von 750 bis 4550 Kg
Pulverisierer drehend IRP	von 570 bis 4500 Kg
Abbruchzange IDC	von 900 bis 7200 Kg
Multifunktionsgerät IMP	von 1500 bis 4900 Kg
Multifunktionsgerät IMP Car Dismantler	1500 Kg
Verdichtungsgeräte feststehend IHC	von 200 bis 1280 Kg
Verdichtungsgeräte drehend IHC R	von 425 bis 1520 Kg
Greifer Multi Grab IMG S-D-H-L-T	von 285 bis 2990 Kg
Scheren ISS	von 480 bis 11000 Kg
IRC-Schienenknacker	von 4200 bis 4300 Kg
Hydraulikarm-Mulchgeräte IMH	von 385 bis 1930 Kg
Positionierarme IBS	von 3,3 bis 14,3 m*

\*Die Längen können je nach Kundenwunsch angepasst werden.



### INDECO IND S.p.A.

V.le G. Lindemann, 10 - 70132 Bari Z.I. - Italy

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

@ info@indec0.it - www.indec0.it/de

Zertifizierung des  
Qualitätsmanagementsystems  
UNI EN ISO 9001:2015



Mitglied von



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.