



# Hydraulische Abbruchhämmer

## Serie HP

# Anwendungsbereiche unserer Produkte

		G	M	P
 <b>Montanindustrie</b>	<b>Vorarbeiten</b>	• Entfernen der Deckschicht • Abtragen von Stufen, Straßen und Rampen • Entkrusten von Firsten und Wänden	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Sekundärabbruch</b>	• Zerkleinern von Felsbrocken • Entfernen von Hindernissen in den Pulverisierungssystemen	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Primärabbruch</b>	• Selektiver Abbruch • Bergwerke ohne Sprengstoff	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<b>Leichter Abbruch</b>	• Abbruch von Mauerwerk • Ziegel • Naturstein • Renovieren von Innenräumen • Belüfteter autoklavierter Beton	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Abbruch von nicht bewehrtem Beton</b>	• Primärabbruch von leichtem und normalem Beton • Primärabbruch von schwerem Beton • Mauerelemente • Sekundärabbruch	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Abbruch von Verbundbaustoffen aus Stahl und Beton</b>	• Primärabbruch von leichtem und normalem Stahlbeton • Primärabbruch von schwerem Stahlbeton • Sekundärabbruch von Fußböden, Zwischendecken und Balken • Trennung von Bewehrungsrandstahl von Pfeilern und Stützen • Faserverstärkter Beton • Schneiden von Bewehrungsrandstahl und Stahlverstärkungen	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Abbruch von Gebäuden und Bauteilen aus Metall</b>	• Abbruch von Raffinerien • Schneiden von Bauteilen aus Metall und Stahl • Schneiden von Querträgern/Balken aus Stahl • Schneiden von Verstärkungen	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<b>Sortieren und Laden</b>	• Sortieren • Laden • Abfallbewirtschaftung • Standortsanierung	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<b>Abbruch von Fußböden</b>	• Asphalt • Beton • Verbundflächen	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Erbewegung</b>	• Aushub von Gräben • Bodenaushub • Abtragen von Straßendecken • Bodenverdichtung • Verdichtung von Gräben • Laden von Erdreich und losem Material	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
 <b>Erbewegung und Bauwesen</b>	<b>Fundamente</b>	• Aushub von Gebäudefundamenten • Abtragen	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Bauwesen</b>	• Einrammen von Pfählen für Fundamente • Verdichten im Pfeilerbereich	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

	G	M	P
 <b>Infrastrukturen</b>	<b>Tunnelling</b>	• Aushub • Entkrusten von Gewölben und Wänden	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Unterwasseranwendung</b>	• Nassbaggerarbeiten • Vergrößerung von Kais • Verbreiterung von Kanälen • Laden von Erdreich und losem Material • Umschlag von Felsen oder Wellenbrechern	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Aushub von Gräben</b>	• Erdöl und Gas, Wasser und Schmutzwasser (Aushub von tiefen Gräben) • Grabenaushub • Verdichtung des Bodens im Graben	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Straßenbauarbeiten</b>	• Einrammen von Pfählen und Schutzplanken • Asphaltausbesserung • Wartungsarbeiten (Wege, Gehsteige und Parkplätze) • Pflasterarbeiten	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Recycling von Schlacken</b>	• Zerkleinerung von Blöcken in Bergwerksdeponien • Entfernen von Hindernissen in den Pulverisierungssystemen	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Säubern und Entkrusten</b>	• Pfannen • Birnenöffnungen • Feuerfeste Verkleidungen	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Garten- und Landschaftsbau</b>	• Umzäunungen • Bodenaushub • Gesteinsabbruch • Pflanzen • Spalten von Baumklötzen	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<b>Landwirtschaft und Baumzucht</b>	• Umschlag von Baumklötzen	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

**G** Große Hämmer

**M** Mittelgroße Abbruchhämmer

**P** Kleine Hämmer

# abbruchhämmer

## Indeco HP

Die Abbruchhämmer Indeco HP stellen heute den höchsten Ausdruck der Technologie und der italienischen Konstruktionsweise auf dem Abbruchbereich dar.

Tiefgehende Untersuchungen in den Bereichen hydraulischer Anlagen, in der Materialforschung, der Wärmehandlung und der Zusatzteile haben es der Firma erlaubt, sich dank höchster Leistungen ihrer Produkte auf dem Weltmarkt durchzusetzen.

Mit ihren zahlreichen Modellen, die in die Klassen „groß“, „mittel“ und „klein“ unterteilt und jedes in verschiedenen Ausführungen erhältlich sind, kann Indeco von sich behaupten, über das absolut vielfältigste Angebot an Abbruchhämtern zu verfügen.

Diese Tatsache bietet dem Anwender große Auswahlmöglichkeiten, um die für ihn günstigste Kombination Hammer/Maschine zu erhalten.

### Kleine Hämmer

Unschlagbar in ihrer Zuverlässigkeit, Geräuscharmut und der hohen Nutzleistung trotz der geringen Ausmaße, finden die „Kleinen“ von Indeco ihre natürlichen Anwendungsbereiche in Aushüben, im Straßenbau, im Abbruch und in Stadtgebieten bei Modernisierung und Materialrecycling.

Dank ihrer Vielseitigkeit erweisen sie sich auch in Spezialgebieten wie bei Wartungsarbeiten von Gießereien als nützlich.



### Mittelgroße Abbruchhämmer

Dank ihres hervorragend ausgewogenen Verhältnisses von Gewicht und Kraft und ihrer schlanken Form gelten die mittelgroßen Hämmer von Indeco sowohl als ideal in den üblichen Anwendungsbereichen wie Gebäudeabriss, Abtragung in Wohngebieten und Sekundärdemolierung in der Grube, wie auch für speziellere Aufgaben. So werden sie auch für Unterwasserarbeiten (mit Hilfe besonderer Kits), den Aushub von engen und tiefen Gräben und die Entschlackung in Gießereien eingesetzt.

### Große Hämmer

Die Fähigkeit, maximale Stärke mit der Effizienz der intelligenten Technologie zu verbinden, macht sie unschlagbar darin, die schwierigsten Aufgaben, wie umfangreiche Abrissarbeiten, Primärrabbau in der Grube, Fundamentaushub sowie den Aushub großer Straßen- und Eisenbahntunnels in kürzester Zeit auszuführen.

# Eigenschaften der Indeco-Abbruchhämmer

Die Indeco Abbruchhämmer sind mit einem besonderen intelligenten Hydrauliksystem **[1]** ausgestattet, das automatisch die Energie und die Schlagfrequenz an die Härte des Abbruchmaterials anpasst. So wird die von der Maschine abgegebene Hydraulikleistung zum Nutzen der Produktivität optimiert, was einen höheren Gesamtertrag möglich macht.

Durch exklusive Merkmale wie der synchronisierte interne Verteiler **[2]** in einer Linie mit dem Kolben, die Öllager **[3]** für die Dämpfung der Vibratoren und das Hydrauliksystem mit dynamischer Dichtigkeit **[4]** können die Dichtungen völlig wegfallen, ein entscheidender Faktor für die Verlängerung der Lebensdauer und die erhebliche Reduzierung von Ausfällen. Der Einsatz von niedrig legierten Spezialstählen, die nach einer Formel von Indeco exklusiv für sie hergestellt werden, verlängert die durchschnittliche Lebensdauer der wichtigsten Komponenten des Abbruchhammers.

Das Gehäuse **[5]** besteht aus hochwiderstandsfähigen Walzerzeugnissen HARDOX®, die es unverformbar machen.

Der Kolben **[6]** ist zweigeteilt für eine größere Aufschlagenergie und geringere Betriebskosten. Durch das besondere zentrale Schmiersystem **[7]** werden die beweglichen Teile auch geschmiert, wenn der Hammer horizontal arbeitet, was den Verschleiß der Komponenten erheblich reduziert und ihre Lebensdauer verlängert.

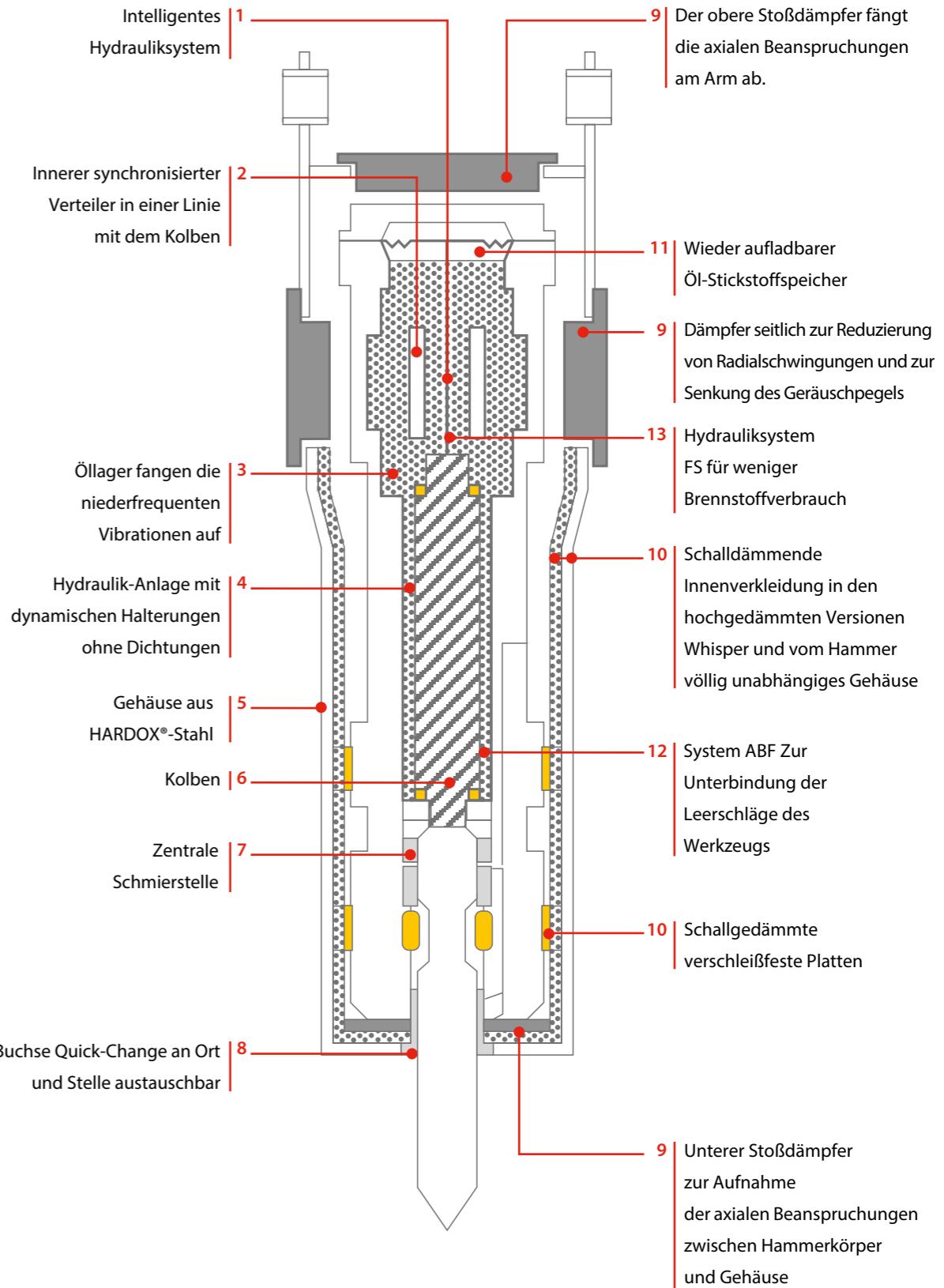
Die auswechselbare Buchse „Quick Change“ **[8]** ist je nach den vorgesehenen Anwendungen in unterschiedlichen Werkstoffen erhältlich; in der Gleitzone des Werkzeugs reduziert sie erheblich die Wartungskosten und die langen Austauscharbeiten der herkömmlichen feststehenden Buchse fallen weg. Alle Arbeitsmaschinen, die mit einem Abbruchhammer von Indeco arbeiten, profitieren von seinem doppelten Dämpfersystem **[9]**: ein internes hydraulisches System und ein mechanisches System außerhalb des Hammerkörpers, die die an den Bagger übertragenen Vibratoren spürbar reduzieren. Der Arm der Maschine wird außerdem weniger beansprucht auch dank des geringeren Gewichts des Indeco-Abbruchhammers unter den Arbeitsbedingungen gegenüber einem gleich großen Konkurrenzhammer.

Neben der Standard-Version wurde die supergeräuscharme Whisper-Version entwickelt, deren Gehäuse im Innern mit Geräusch absorbierendem Material verkleidet **[10]** und mit einem Antidröhnen-Anstrich versehen ist, der zusammen mit anderen Vorkehrungen im Buchsenbereich die Umweltbelastung durch den Geräuschpegel erheblich verringert.

Der wieder aufladbare Öl-Stickstoffspeicher **[11]** senkt nicht nur die Druckspitzen, sondern auch die Beanspruchungen im Hydraulikkreislauf des Baggers und hält die Gasfüllung und die Schlagenergie konstant; dadurch werden die Betriebs- und Wartungskosten geringer.

 Das ABF-System (Anti Blank Firing - Leerschlagschutz) **[12]**, das auf allen mittleren und großen Indeco-Hämmern eingebaut ist, verhindert Leerschläge des Werkzeugs durch Ausschalten des Perkussionszyklus des Abbruchhammers, wenn das Werkzeug nicht sicher auf der Abbruchfläche aufliegt. Dadurch verlängert das System die Lebensdauer der Verschleißteile und reduziert die an den Hammerkörper und den Baggerarm übertragenen Erschütterungen.

 Die Abbruchhämmer von Indeco sind nicht nur effizient und zuverlässig, sondern sie erweisen sich heute auch als die umweltfreundlichsten und wirtschaftlichsten im Verbrauch. Dank eines Hydrauliksystems **[13]**, das immer effizienter gestaltet wird, wird die Serie HP auch FS gegenüber den gewichts- und leistungsmäßig gleichwertigen Modellen anderer Hersteller benötigen die Abbruchhämmer Indeco nämlich weniger Öl pro Minute und einen geringeren Arbeitsdruck, und weil durch Abgabe einer geringeren Hydraulikleistung die Motorumdrehungszahl der Arbeitsmaschine erheblich gesenkt werden kann, wird eine Kraftstoffersparnis von bis zu 20% erzielt, bei jeweils optimalen Leistungen und höchster Produktivität. Diese Eigenschaft macht sich besonders bemerkbar, wenn man den Indeco-Hammer mit Konkurrenzprodukten gleicher Abmessungen, und zwar sowohl Pressluft- als Hydraulikhämmer, vergleicht.



# die Reihe der mittelgroßen Abbruchhämmer Serie HP

Bei der Arbeit sind sie echte "Kumpels", die Klasse der kleinen Abbruchhämmer ist die umfangreichste der Indeco-Palette.



Technische Daten	HP 150 FS / HP 150 FS Heavy Duty	HP 200 FS
Maschinentypologie	<b>1</b> <b>2</b>	<b>1</b> <b>2</b>
Baggergewicht (möglich)	0,7 ÷ 3 t	1,4 ÷ 5 t
Einsatzgewicht des Hammers	80 / 98 Kg (Heavy Duty)	P.B. 130 Kg / W.T.P. 160 Kg*
Nutzbarer Durchmesser	45 mm	48 mm
Arbeitsdruck eingestellt am Bagger	160 bar	160 bar
Gegendruck max.	11 bar	11 bar
Energie pro Schlag	200 joule	240 joule
Schlagzahl pro Minute	540 ÷ 2040 n/Min	700 ÷ 1800 n/Min

HP 350 FS	HP 500 FS	HP 600 FS	HP 700 FS	HP 900 FS
<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>	<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>	<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>	<b>1</b> <b>3</b>	<b>1</b> <b>3</b>
1,7 ÷ 6,5 t	3 ÷ 8 t	3,5 ÷ 10,5 t	4 ÷ 12 t	5 ÷ 14 t
P.B. 210 Kg / W.T.P. 230 Kg*	P.B. 300 Kg / W.T.P. 320 Kg*	P.B. 340 Kg / W.T.P. 390 Kg*	440 Kg	550 Kg
56 mm	65 mm	75 mm	80 mm	90 mm
160 bar	160 bar	170 bar	170 bar	170 bar
12 bar	12 bar	11 bar	12 bar	11 bar
450 joule	610 joule	720 joule	830 joule	1060 joule
540 ÷ 1540 n/Min	780 ÷ 1620 n/Min	600 ÷ 1340 n/Min	620 ÷ 1500 n/Min	570 ÷ 1180 n/Min

## Legende Maschinen



\*P.B. Version Typ Bolzen und Buchsen - W.T.P. Version Whisper geräuschgedämmt Typ Platte

Die Daten zum am Hammer eingestellten Druck und zum erforderlichen Öl sind der Seite "Parameter für die Wahl und die Einstellung des Hammers" zu entnehmen.

N.B. Alle Abbildungen und nummerischen 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.

# die Reihe der mittelgroßen Abbruchhämmer Serie HP

Ein perfektes Gleichgewicht zwischen Kraft und Beweglichkeit zeichnet die mittelgroßen Hämmer

von Indeco aus, unermüdliche Partner auch bei den anspruchsvollsten Arbeiten.



Technische Daten	HP 1200 FS	HP 1500 FS	HP 1800 FS
Maschinentypologie	<b>1</b> <b>3</b> <b>4</b>	<b>4</b> <b>5</b>	<b>4</b> <b>5</b>
Baggergewicht (möglich)	6,5 ÷ 16 t	10 ÷ 20 t	12 ÷ 22 t
Einsatzgewicht des Hammers	650 Kg	850 Kg	1000 Kg
Nutzbarer Durchmesser	90 mm	110 mm	115 mm
Arbeitsdruck eingestellt am Bagger	170 bar	180 bar	180 bar
Gegendruck max.	8,5 bar	10 bar	8 bar
Energie pro Schlag	1490 joule	1720 joule	2000 joule
Schlagzahl pro Minute	450 ÷ 980 n/Min	420 ÷ 1000 n/Min	440 ÷ 1060 n/Min

## Legende Maschinen



Kompaktbagger

Minischaufel



Baggerlader



Bagger mit Bereifung



Raupenbagger



HP 2000 FS	HP 2500 FS	HP 2750 FS	HP 3000 FS
<b>4</b> <b>5</b>	<b>4</b> <b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
15 ÷ 25 t	16 ÷ 28 t	16 ÷ 30 t	19 ÷ 32 t
1200 Kg	1500 Kg	1690 Kg	1900 Kg
120 mm	130 mm	135 mm	140 mm
180 bar	180 bar	190 bar	200 bar
8 bar	7 bar	7 bar	8 bar
2440 joule	3320 joule	3650 joule	4370 joule
460 ÷ 940 n/Min	400 ÷ 870 n/Min	400 ÷ 870 n/Min	360 ÷ 870 n/Min

Die Daten zum am Hammer eingestellten Druck und zum erforderlichen Öl sind der Seite "Parameter für die Wahl und die Einstellung des Hammers" zu entnehmen.

N.B. Alle Abbildungen und nummerischen 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.

# die Reihe der mittelgroßen Abbruchhämmer Serie HP

Die großen Kaliber der Indeco genießen das größte Prestige. Ihre Größe zeigen sie nicht nur in den Ausmaßen, sondern vor allem in ihren hervorragenden Leistungen.



Technische Daten	HP 3500 FS	HP 4000 FS	HP 5000 FS	HP 7000 FS
Maschinentypologie	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Baggergewicht (möglich)	21 ÷ 38 t	23 ÷ 42 t	27 ÷ 50 t	32 ÷ 63 t
Einsatzgewicht des Hammers	2200 Kg	2500 Kg	3000 Kg	4000 Kg
Nutzbarer Durchmesser	145 mm	150 mm	160 mm	180 mm
Arbeitsdruck eingestellt am Bagger	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar
Gegendruck max.	7 bar	8 bar	7 bar	8,5 bar
Energie pro Schlag	5160 joule	6080 joule	7990 joule	10350 joule
Schlagzahl pro Minute	370 ÷ 760 n/Min	340 ÷ 820 n/Min	300 ÷ 670 n/Min	310 ÷ 580 n/Min

## Legende Maschinen



Kompaktbagger

Minischaufel

Baggerlader

Bagger mit Bereifung

Raupenbagger

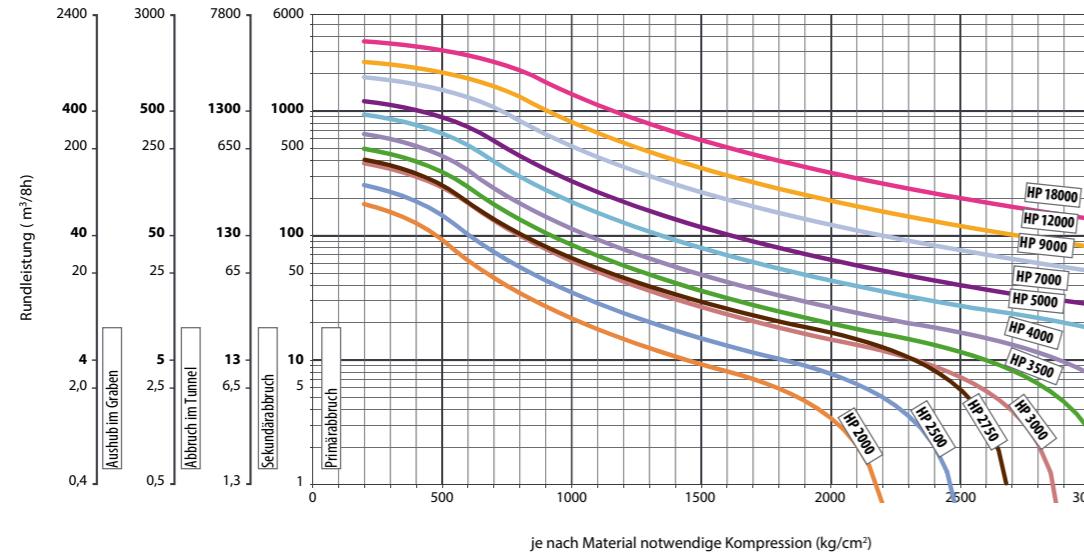
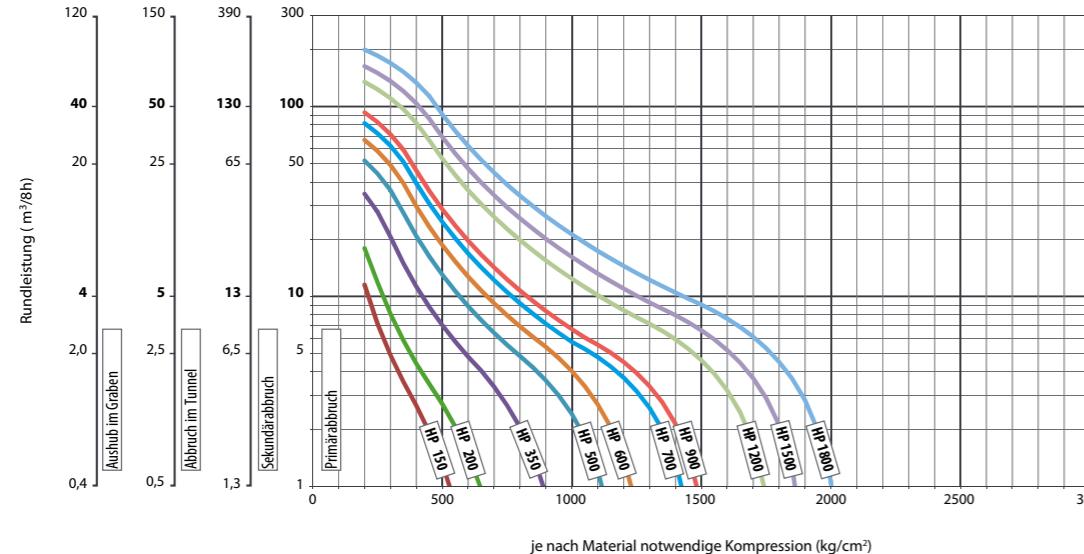


HP 9000 FS	HP 12000 FS	HP 18000 FS
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
39 ÷ 80 t	45 ÷ 120 t	60 ÷ 140 t
5000 Kg	7800 Kg	11050 Kg
195 mm	215 mm	250 mm
210 bar	230 bar	230 bar
8 bar	9 bar	11 bar
14120 joule	18930 joule	25000 joule
270 ÷ 540 n/Min	240 ÷ 550 n/Min	240 ÷ 460 n/Min

Die Daten zum am Hammer eingestellten Druck und zum erforderlichen Öl sind der Seite "Parameter für die Wahl und die Einstellung des Hammers" zu entnehmen.

N.B. Alle Abbildungen und nummerischen 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.

# Produktivität



N.B. Diese Nennwerte dienen als Anhaltspunkt und sind nicht bindend hinsichtlich der Geräuschemissionen

# Lärmpegel

Nach unterschiedlichen Entfernungen gemessener Schalldruck\*

Entfernung	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
Modell HP	96	92,5	90	88,1	86,5
Modell HP Whisper	93	89,5	87	85,1	83,5

Gemäß 2006/42/EG \*garantierte Schalleistung

Modell HP	126
Modell HP Whisper	123

\*Werte in dB (A)

# Parameter für die Wahl und die Einstellung des Hammers

Modell	Kompatibilität Hammer/Maschine (t)*	Einstellwerte Druck (bar)/Ölleistung (l/Min.)**	Modell	Kompatibilität Hammer/Maschine (t)*	Einstellwerte Druck (bar)/Ölleistung (l/Min.)**								
HP 150	0,7 0,8	3 2,5	105 40	115 30	120 20	125 15	HP 2500	16 19	28 24	115 160	125 140	130 125	140
HP 200	1,4 2	5 4	105 45	115 35	120 25	125 25	HP 2750	16 20	30 26	120 160	130 145	135 130	145
HP 350	1,7 2,5	6,5 5	105 60	115 45	120 35	125 30	HP 3000	19 21	32 28	125 180	135 170	140 160	150 145
HP 500	3 3,5	8 6,5	105 80	115 70	120 60	125 50	HP 3500	21 24	38 30	130 200	135 185	140 175	160 160
HP 600	3,5 4	10,5 8,5	105 80	120 70	125 60	130 50	HP 4000	23 26	42 33	130 230	140 215	145 205	160 180
HP 700	4 4	12 12	105 90	120 80	125 70	130 60	HP 5000	27 30	50 40	130 265	140 230	145 220	160 190
HP 900	5 6,5	14 12	105 100	120 90	125 80	130 70	HP 7000	32 36	63 52	140 305	145 285	150 275	165 250
HP 1200	6,5 8	16 13	105 105	120 95	125 85	130 70	HP 9000	39 46	80 68	140 355	150 325	155 315	165 290
HP 1500	10 12	20 17	115 125	120 110	125 100	140 80	HP 12000	45 58	120 90	140 420	160 380	165 370	180 325
HP 1800	12 14	22 20	115 130	120 120	125 110	140 85	HP 18000	60 75	140 120	140 520	160 470	170 460	180 420
HP 2000	15 18	25 22	115 150	125 135	130 125	140 110							

\*Empfohlene Benutzung auf Maschinen mit Gesamtgewicht (t):

Optimal

Möglich (Gerätekombination, die vom Indeco-Händler kontrolliert werden muss)

\*\*Vom Hammer je nach Ölleistung (l/Min.) regulierter Druck (bar):

Am Hammer eingestellter Druck optimal (bar)

Benötigte Ölmenge optimal (l/Min.)

Druck/Öl möglich

# das Zubehör

## System IDA (Indeco Dust Abatement)

Ein innovatives System, das besonders effizient ist zur Verschleißreduzierung der Komponenten und Verlängerung der Lebensdauer des Hammers. Es besteht aus einem Luftkompressor und einer Hochdruck-Wasserpumpe, die auf dem Bagger montiert sind und von zwei Hydraulikmotoren angetrieben werden, die vom Bagger selbst versorgt werden. Pumpe und Kompressor können separat über elektrohydraulische Ventile direkt vom Bedienungsmann der Arbeitsmaschine eingeschaltet werden, der so gleichzeitig oder abwechselnd zwei verschiedene Schutzaufbauten in Betrieb nehmen kann:

### • zur Staubeindämmung

Ein zerstäubter Hochdruckwasserstrahl, der von drei Düsen **1** außerhalb des Hammers abgegeben wird, verhindert die Bildung von Staubwolken, die sowohl für den Hammer als für den Bedienungsmann schädlich wären.

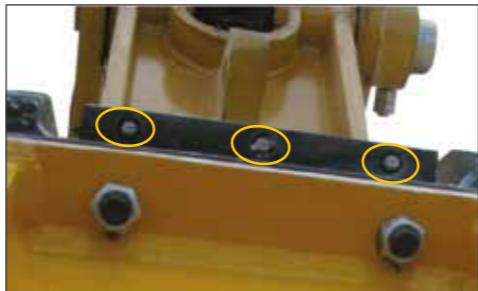
### • Staubschild für Arbeiten im Tunnel und Unterwasseranwendungen

Der Druckaufbau innerhalb des Hammers **2** verhindert, dass Staub, Wasser und Schutt durch die Buchse in den Hammer eindringen, wie dies bei Abbrucharbeiten im Tunnel oder bei Unterwasserarbeiten der Fall ist.

## Fett- und Staubschutz-Vorrichtung

Dieses System, das für Arbeitsbereiche mit starker Staubentwicklung und bei Tunnelausbrüchen unerlässlich ist, besteht aus zwei um die Spitze **3** enganliegende Bänder, die den Eintritt von Staub und den Austritt von Schmierfett verhindern. Dies sichert also eine zuverlässige Schmierung und verlängert entsprechend die Lebensdauer der wichtigsten Teile des Hammers.

**1**



**2**



**3**



**4**



**5**



**6**



**7**



**8**



**9**



**10**



## Kit Indeco Lub System

Dieses System gestattet sowohl eine optimale Nutzung der Schmiermittel, wie auch ein Maschinenstillstand zur Kontrolle der Schmierung vermieden wird. Zu der Einrichtung gehören ein „programmierbares“ Pumpensteuergerät **4** sowie Hammer-Arm-Verrohrung **5**. Die zentrale Schmierstelle versorgt alle Buchsen und die Gleitbereiche zwischen Werkzeug, Hammer und Sperrachsen. Um den Erfordernissen der Verleiher nachzukommen, kann das normalerweise an Bord des Baggers montierte System auch ganz an Bord des Hammers montiert werden.

## Spezialschmiermittel Indeco Sirio

Der Gebrauch eines speziellen Schmiermittels ist für die Lebensdauer der wichtigsten Teile des Hammers unerlässlich. Das Schmierfett **6** Indeco Sirio HBS, mit festen Zusatzstoffen, ist oxidationsbeständig und unempfindlich gegen sehr hohe Drücke und Temperaturen; ferner weist es eine ausgezeichnete Haftfestigkeit und Hydrophobierung auf.

## Bolzen und Buchsen

**7** Konzipiert zur Erleichterung des Anbaus aller Indeco-Produkte, mit oder ohne Anschlussplatte, auf dem Arm der Maschine.

## Platten

Jedes Indeco-Plattenmodell **8** kann zusammen mit allen Indeco-Produkten der gleichen Klasse verwendet werden.

## Klapptbare Platte

Ein besonderes Plattenmodell **9** für Abbruchhämmer, wodurch der Hammer direkt unter dem Arm der Arbeitsmaschine eingeklappt werden kann.

## Anschlussschläuche

Es wird der Einsatz von Original-Indeco-Schläuchen **10** für Hoch- und Niederdruck für den Anschluss der verschiedenen Werkzeuge an die Hydraulikanlage der Arbeitsmaschine empfohlen.

# Die Werkzeuge

## Flachmeißel

Geeignet für alle Abtragungsarbeiten oder Aushübe von Gräben in geschichtetem Gestein von mittel bis hart.



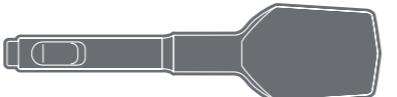
## Kegelspitze

Geeignet für den Abbruch von Beton oder nicht geschichtetem Gestein von mittlerer Härte. Sekundärreduktion: harte und sehr harte Gesteinsblöcke mittlerer Größe.



## Asphaltschneider

Geeignet zum Schneiden von Asphalt, Fußböden, Wänden, Ziegel- oder Tuffsteinmauern.



## Rammblockmeißel

Zum Setzen von Pfählen oder Ständern aus gepresstem Stahlblech für Leitplanken usw.



## Pyramidenmeißel

Zum Abriss von Fußböden aus hartem Stahlbeton und Sedimentgestein.



## Cobra (Spezialmeißel)

Geeignet für alle Abtragungsarbeiten von mittelhartem bis hartem Gestein, nicht geschichtet oder das beim Abbruch leicht zerbröseln, Konglomerate.



## Flachmeißel

Geeignet für den Abbruch von Blöcken in jeglicher Härte, oder um Abbruchmaterial zu zerkleinern.



## Das vollständige Sortiment der anderen Indeco-Produkte

Produkte		Gewicht		Produkte		Gewicht	
HP 150		80	Kg	HP 2000		1200	Kg
HP 150	Heavy Duty	98	Kg	HP 2500		1500	Kg
HP 200		160	Kg	HP 2750		1690	Kg
HP 350		230	Kg	HP 3000		1900	Kg
HP 500		320	Kg	HP 3500		2200	Kg
HP 600		390	Kg	HP 4000		2500	Kg
HP 700		440	Kg	HP 5000		3000	Kg
HP 900		550	Kg	HP 7000		4000	Kg
HP 1200		650	Kg	HP 9000		5000	Kg
HP 1500		850	Kg	HP 12000		7800	Kg
HP 1800		1000	Kg	HP 18000		11050	Kg

Indeco Ind. SpA  
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy  
tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76

info@indeco.it - www.indeco.it

16-04-G-H-D-01-01

Die Inhalte dieser Veröffentlichung dürfen ohne die vorherige Zustimmung von Indeco SpA nicht ganz oder auszugsweise reproduziert werden. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Katalog verwendeten eingetragenen Warenzeichen gehören den jeweiligen Inhabern.



## Unione Europea



Governo Italiano



REGIONE PUGLIA



PO FESR  
PUGLIA  
2007 - 2013

**PUGLIA EUROPA**  
Investiamo nel vostro futuro.