Positionierarme

Serie IBS



INDECO
ATTACHMENT SOLUTIONS
a wipro hydraulics company



Positionierarm IBS

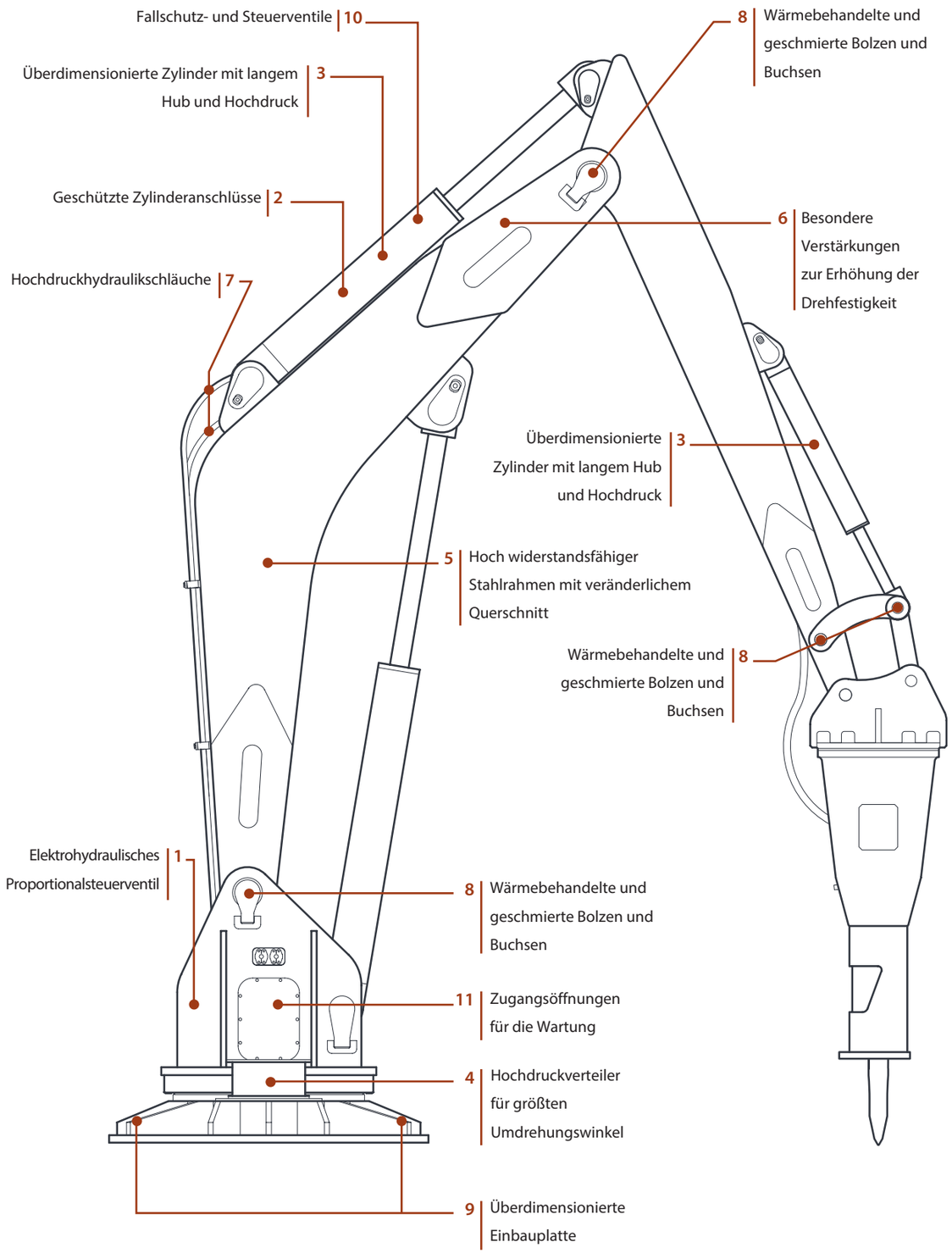
Ursprünglich hergestellt und vertrieben von Indeco Nord America und Indeco Australia, verbreitete sich der Positionierarm IBS (Indeco Boom System) rasch auf vielen anderen Märkten, wo er sich in der Produktionslogistik von Steinbrüchen und Bergwerken bewährt hat und für die Zerkleinerung von Blöcken mit großen Abmessungen eingesetzt wird, die den Gesteinsbrecher blockieren könnten. Der Positionierarm wird an den Öffnungen der Gesteinsbrecher eingebaut, sodass der Abbruchhammer innerhalb der Anlage arbeiten kann, während der Arm die großen Blöcke zerkleinert und eventuelle Verstopfungen im Trichter beseitigt. Verschiedene Steuerungssysteme mittels Funk- und Fernsteuerung gestatten dem Bedienungsmann, den Arm unter Sicherheitsbedingungen von seiner Kabine aus einzusetzen und ein unterbrechungsloses Arbeiten zu gewährleisten.
Die auf den nord- und südamerikanischen und den australischen Märkten gesammelte Erfahrung hat es Indeco erlaubt, ein ganzes Sortiment von Positionierarmen zusammenzustellen, die sich durch Zuverlässigkeit, Produktivität, Robustheit und ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis auszeichnen.
Die Positionierarme Indeco IBS werden mit hochwiderstandsfähigen Spezialstählen gefertigt und nach Maß für die jeweiligen Anforderungen des Kunden konstruiert.



Merkmale der Positionierarme Indeco

Das elektrohydraulische Proportional-Steuerventil **|1|** gewährleistet eine höhere Effizienz und Genauigkeit in der Bewegung.
Die hydraulischen Anschlüsse an den Zylindern **|2|** sind seitlich angebracht, womit sie besser gegen mechanische Schäden geschützt sind.
Die Hydraulikzylinder, **|3|** konstruiert und entwickelt vom Ingenieurbüro Indeco mit exklusiven Techniken, sind überdimensioniert, um höchste Leistung und hydraulische Effizienz zu gewährleisten und eine größere Zuverlässigkeit auch unter erschwerten Arbeitsbedingungen sicherzustellen.
Der Drehverteiler **|4|** für die hydraulischen Anschlüsse wird nur auf der Serie IBS eingebaut; er befindet sich im Arm und garantiert eine wirkliche Umdrehung um 360°, da keine Schläuche seine Bewegung behindern.
Im Gegensatz zu vielen Wettbewerbsprodukten sind die Positionierarme Indeco IBS genau wie die der Bagger ausgebildet, nicht nur hinsichtlich ihres Designs, aber auch dank des Einsatzes von hochwiderstandsfähigen Spezialstählen **|5|**, die das beste Gewicht-Leistungsverhältnis auf dem Markt bieten, und dazuhin auch vielseitig und zuverlässig sind.
Die speziellen Verstärkungen **|6|** im Arm machen ihn robuster und erhöhen seine Dreh- und Biegefestigkeit.
Die Hydraulikleitung auf dem Arm, einschließlich der HD- und ND-Leitung des Hammers, besteht aus Hochdruckschläuchen **|7|**.
Die Buchsen **|8|** aus Bronze und Sinteraluminium werden zusammen mit den Bolzen aus Spezialstahl wärmebehandelt, was deren Widerstandsfähigkeit erhöht; ferner sind sie mit besonderen Schmierkanälen ausgestattet.
Die Einbauplatte **|9|** des IBS-Arms ist besonders robust und überdimensioniert, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.
Die Fallschutz- und Bewegungssteuerungsventile **|10|** sind auf den Zylindern eingebaut, um ein unbeabsichtigtes Herunterfahren des Arms zu verhindern und die Sicherheitsbedingungen zu verbessern.

Die Zugangsöffnungen **|11|** zum Umdrehungsmotor und zum hydraulischen Verteilersystem erleichtern die Wartungsmaßnahmen.



Drehung

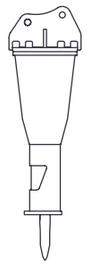
360°
Drehkranz und Hydraulikmotor
Durch die Drehung um 360° mit Kugellager und Ritzel und Planetengetriebe für ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Durchführung der Arbeit ähnelt der IBS Indeco einem Baggerarm.





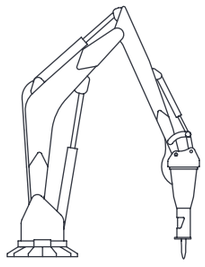
Die Wahl des richtigen Positionierarms

Auswahl des HP-Modells
auf der Grundlage von



- Art der Arbeit
- Art des Materials
- Blockgröß
- Produktionsziele

Auswahl des IBS-Modells
auf der Grundlage von



- Arbeitsbereich (Art und Größe des Brechers und der Anlage)
- Arbeitsfläche und Aushubtiefe
- Drehung 360°
- Anzahl der Gelenke (2 oder 3)

Wahl des Powerpacks / Hydraulikaggregats
je nach der erforderlichen zu installierenden Leistung

Art

On Board
Drehstrom-Elektromotor



Separat
elektrische Schalttafel mit Softstarter-Wechselrichter





		IBS 33	IBS 40	IBS 50	IBS 62	IBS 76	IBS 94	IBS 116	IBS 143
		Max. horizontale Länge (m)*							
Power Pack (Kw)	Hammerausführung (Kg)	3,3	4	5	6,2	7,6	9,4	11,6	14,3
15	HP 100 (59)	IBS 33-400	IBS 40-400						
	HP 150 (80/98)	IBS 33-400	IBS 40-400						
	HP 200 (160)	IBS 33-400	IBS 40-400						
	HP 400 (230)	IBS 33-400	IBS 40-400						
21	HP 550 (320)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
	HP 600 (390)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
	HP 700 (440)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
30	HP 900 (550)	IBS 33-1200	IBS 40-1200	IBS 50-1200	IBS 62-1200				
	HP 1200 (650)	IBS 33-1200	IBS 40-1200	IBS 50-1200	IBS 62-1200				
37	HP 1500 (850)		IBS 40-1800	IBS 50-1800	IBS 62-1800	IBS 76-1800			
	HP 1800 (1000)		IBS 40-1800	IBS 50-1800	IBS 62-1800	IBS 76-1800			
45	HP 2000 (1200)				IBS 62-2500	IBS 76-2500	IBS 94-2500	IBS 116-2500	IBS 143-2500
	HP 2500 (1500)				IBS 62-2500	IBS 76-2500	IBS 94-2500	IBS 116-2500	IBS 143-2500
55	HP 2750 (1690)					IBS 76-3500	IBS 94-3500	IBS 116-3500	IBS 143-3500
	HP 3500 (2200)					IBS 76-3500	IBS 94-3500	IBS 116-3500	IBS 143-3500
75	HP 4000 (2500)						IBS 94-5000	IBS 116-5000	IBS 143-5000
	HP 5000 (3150)						IBS 94-5000	IBS 116-5000	IBS 143-5000

*Die Längen können an die Erfordernisse des Kunden angepasst werden.

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.

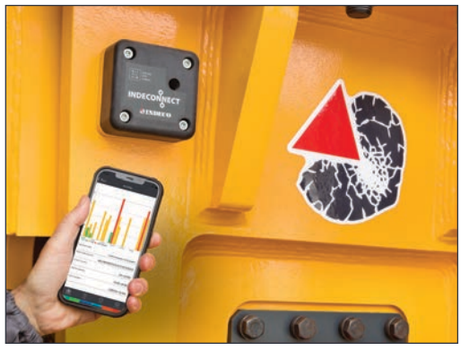
Das Zubehör

Indeconnect-System

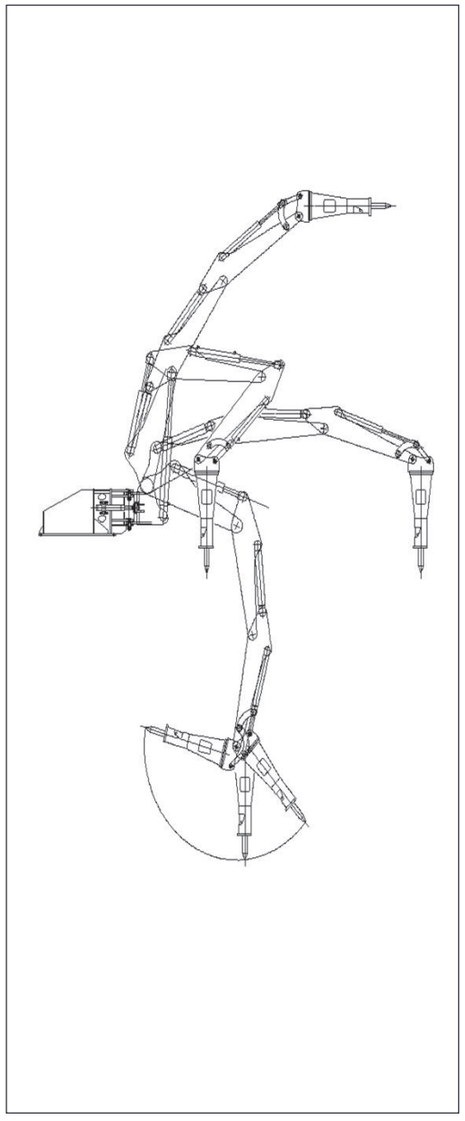
Ein neues Fernüberwachungssystem, das auf den Grundsätzen des Internets of Things basiert und mit dem die Veralterung der Geräte verhindert und eine hohe Leistung über die Zeit aufrechterhalten werden kann. Das "**Indeconnect**" |1| -System besteht aus einem mit 4G-Technologie ausgestatteten **Device** 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.

1 |



2 |



3 |



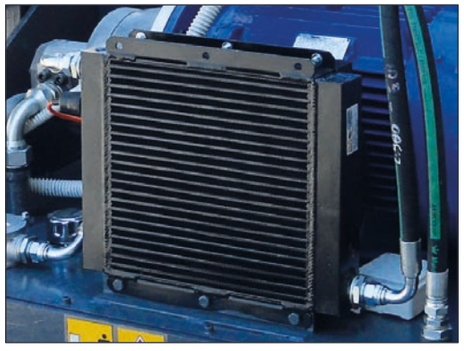
4 |



5 |



6 |



Drei Gelenke

Der Indeco-Arm kann mit drei Gelenken |2| geliefert werden. Dadurch bieten sich folgende Vorteile: Vergrößerung des Arbeitsbereichs, wenn der Hammer in vertikaler Position steht; das Erreichen schwieriger Stellen unter der Einbauplatte; vielseitigere Einsatzfähigkeit.

Automatische Schmiereinrichtung für Arm und Hammer

Diese Einrichtung gestattet sowohl eine optimale Nutzung der Schmiermittel, als auch die Vermeidung eines Maschinenstillstands zur Kontrolle der Schmierung. Zu der Einrichtung gehören ein „programmierbares“ Pumpensteuergerät |3| sowie Hammer-Arm-Verrohrung. Mit diesem System kann die Lebensdauer aller Kugelbüchsen des Arms und der Gleitbereiche des Hammers verlängert werden.

Steuersystem

Der Indeco IBS ist mit einem Steuersystem mit elektrohydraulischem Proportionalventil ausgestattet, das äußerst effizient ist.
Es wird nach Indeco-Spezifikationen in zwei verschiedenen Versionen angeboten:

- mit Fernbedienung |4|, mit einem speziellen bis zu 90 m langen Kabel;
- mit Funkbedienung |5|, drahtlos, bis zu 30 Metern.

Wärmetauscher

Hoch effizienter Kühler |6| mit Hilfskühlgebläse, um die Temperatur des Öls auch unter schwierigsten Arbeitsbedingungen konstant zu halten.

Ölerhitzer

Bei sehr niedrigen Arbeitstemperaturen und bei Kälte hält der Ölerhitzer |7| die Öltemperatur konstant.

Ölstandsanzeiger

Ölstandanzeiger **|8|** für die Sicherheitskontrolle.

Temperaturanzeiger

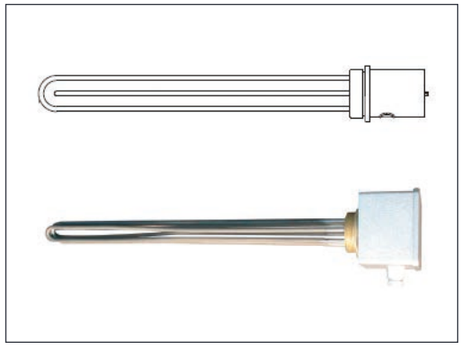
Temperaturanzeiger **|9|** für die Sicherheitskontrolle.

Hydraulische Speisepumpe

Die hydraulische Speisepumpe **|10|** ist in drei Versionen vorrätig:

- mit Getriebe bis zu 200 bar Arbeitsdruck;
- mit Axialkolben für über 200 bar Arbeitsdruck;
- mit veränderlichem Hubraum mit Load Sensing.

7 |



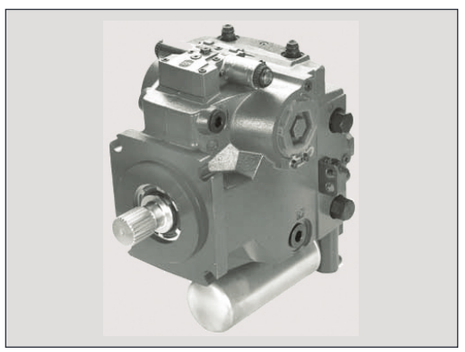
8 |



9 |



10 |





Anwendungsbereiche

Montanindustrie

		IBS
Vorarbeiten	• Entfernen der Deckschicht	
	• Abtragen von Stufen, Straßen und Rampen	
	• Entkrusten von Firsten und Wänden	
Sekundärabbruch	• Zerkleinern von Felsbrocken	
	• Entfernen von Hindernissen in den Pulverisierungssystemen	○
Primärabbruch	• Selektiver Abbruch	
	• Bergwerke ohne Sprengstoff	



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.

DE

Zertifizierung des
Qualitätsmanagementsystems
UNI EN ISO 9001:2015

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@indeco.it - www.indeco.it/de

Mitglied von

AUTHORISIERTER VERTRAGSHÄNDLER

26-07-G-B-DE-04-01

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.