

Wirbelstromscheider Eddy Current Separators



Wirbelstromscheider INP ZENTRISCH Eddy Current Separator INP CENTRIC



Einsatzgebiete

IFE Wirbelstromscheider werden zum Abscheiden von Nicht-eisen-Metallen (Aluminium, Kupfer, Messing, etc.) aus Schüttgütern aller Art eingesetzt.

Die zentrische Ausführung IFE INP wird unter anderem eingesetzt zur:

 NE-Entfrachtung (Biomasse, Altholz, uvm.)

 Generierung von NE-Konzentraten (z.B. grobe Materialien)

 Abscheidung von Getränkedosen

Range of application

IFE eddy current separators are used to separate non-ferrous metals (aluminium, copper, brass, etc.) from bulk material of all kinds.

The centric model IFE INP is used for:

 removal of non-ferrous particles from bulk streams (biomass, waste wood, etc.)

 generation of non-ferrous concentrates (e.g. coarse material)

 separation of ubc (used beverage cans)

Daten und Fakten Data and facts

Polrad: horizontal, zentrisch angeordnet mit Neodym-Permanentmagneten

Polwechselfrequenz: zw. 180 und 750 Hz

Magnetic drum: horizontal, centric arranged with neodymium permanent magnets

Pole changing frequency: betw. 180 and 750 Hz



Bandgeschwindigkeit: 0,9 bis 3,2 m/s
Belt speed: 0,9 to 3,2 m/s

Aufgaberate: höchste spezifische Leistung für Grobmaterial

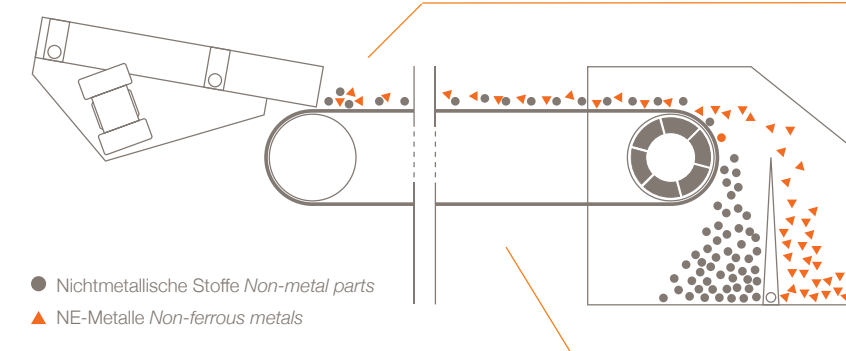
Feed rate: highest specific performance for coarse material

Hohe magnetische Flussdichte
an der Bandoberfläche

High magnetic flux density
at the belt surface

Das Prinzip Operating principle

Zentrisches System
Centric system



Elektrisch leitende Partikel (Aluminium, Kupfer, etc.) werden von Nichtleitern separiert.

Conductive particles (aluminium, copper, etc.) are separated from insulators.

Ein zeitlich veränderliches Magnetfeld induziert Wirbelströme in leitende Partikel, wodurch eine abstoßende Kraftwirkung resultiert.

The eddy currents are induced in conductive particles due to the time-varying magnetic field. This results in repulsive forces.

Spezielle Funktionen

- + Leerfördern des Bandes bei Spannungsausfall durch generatorische Rückspeisung des Magnetrotors zur Versorgung des Bandantriebsmotors
- + Trennmodul mit optionaler, automatischer Splitterverstellung
- + Trennsystem: als Fe-NE-Kombination verfügbar (mit IFE-Magnettrommel in der Aufgabeeinheit)
- + Bandwechsellvorrichtung
- + Eigens entwickeltes Bandreinigungssystem (in-house)
- + Automatisches Schmiersystem (Option)
- + Steuerung via Touchpanel
- + Standardbandbreite bis zu 3 m

Special functions

- + Emptying of the belt in case of loss of voltage due to regenerative feed of the magnet rotor to supply the belt drive motor
- + Separator with optional, automatic splitter adjustment
- + Separation system: available as Fe-NF combination (with IFE magnetic drum in the feeding unit)
- + Belt changing apparatus
- + Specially developed belt cleaning system (in-house)
- + Automatic lubrication system (option)
- + Control via touch panel
- + Standard belt width up to 3 m



Aufbereitete Getränkedosen
Processed ubc

Wirbelstromscheider INPx STRATOS Eddy Current Separator INPx STRATOS



Einsatzgebiete

IFE Wirbelstromscheider werden zum Abscheiden von Nicht-eisen-Metallen (Aluminium, Kupfer, Messing, etc.) aus Schüttgütern aller Art eingesetzt.

Die exzentrische Spezialausführung IFE STRATOS wird unter anderem eingesetzt zur:

 NE-Entfrachtung (Biomasse, Altholz, uvm.)

 Generierung von NE-Konzentraten (z.B. WEEE, MVA-Schlacke)

Range of application

IFE eddy current separators are used to separate non-ferrous metals (aluminium, copper, brass, etc.) from bulk material of all kinds.

The special eccentric model IFE STRATOS is used for:

 removal of non-ferrous particles from bulk streams (biomass, waste wood, etc.)

 generation of non-ferrous concentrates (e.g. WEEE, incineration slag)

Daten und Fakten Data and facts

Polrad: horizontal, exzentrisch angeordnet mit Neodym-Permanentmagneten

Polwechselfrequenz: zw. 180 und 750 Hz

Magnetic drum: horizontal, eccentric arranged with neodymium permanent magnets

Pole changing frequency: betw. 180 and 750 Hz



Bandgeschwindigkeit: 0,9 bis 3,2 m/s
Belt speed: 0,9 to 3,2 m/s

Abwurfpunkt: individuell einstellbar zur Erhöhung der Sortiergüte

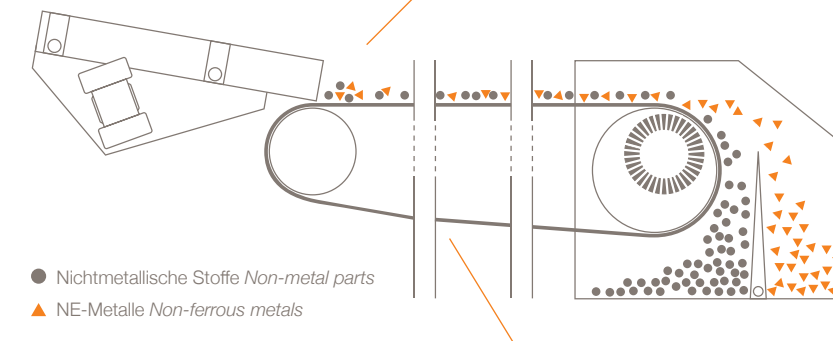
Discharge point: individually adjustable to increase the product quality

Hohe magnetische Flussdichte: 330 bis 370 mT an der Bandoberfläche

High magnetic flux density: 330 to 370 mT at the belt surface

Das Prinzip Operating principle

Exzentrisches System
Eccentric system



Elektrisch leitende Partikel (Aluminium, Kupfer, etc.) werden von Nichtleitern separiert.

Conductive particles (aluminium, copper, etc.) are separated from insulators.

Ein zeitlich veränderliches Magnetfeld induziert Wirbelströme in leitende Partikel, wodurch eine abstoßende Kraftwirkung resultiert.

The eddy currents are induced in conductive particles due to the time-varying magnetic field. This results in repulsive forces.

Spezielle Funktionen

- + Leerfördern des Bandes bei Spannungsausfall durch generatorische Rückspeisung des Magnetrotors zur Versorgung des Bandantriebsmotors
- + Trennmodul mit optionaler, automatischer Splitterverstellung
- + Trennsystem: als Fe-NE-Kombination verfügbar (mit IFE-Magnettrommel in der Aufgabeeinheit)
- + Bandwechsellvorrichtung
- + Eigens entwickeltes Bandreinigungssystem (in-house)
- + Automatisches Schmiersystem (Option)
- + Steuerung via Touchpanel
- + Standardbandbreite bis zu 2 m

Special functions

- + Emptying of the belt in case of loss of voltage due to regenerative feed of the magnet rotor to supply the belt drive motor
- + Separator with optional, automatic splitter adjustment
- + Separation system: available as Fe-NF combination (with IFE magnetic drum in the feeding unit)
- + Belt changing apparatus
- + Specially developed belt cleaning system (in-house)
- + Automatic lubrication system (option)
- + Control via touch panel
- + Standard belt width up to 2 m



Aufbereiteter WEEE-Schrott
Processed WEEE scrap

Wirbelstromscheider INPx VIOS Eddy Current Separator INPx VIOS



Einsatzgebiete

IFE Wirbelstromscheider werden zum Abscheiden von Nicht-eisen-Metallen (Aluminium, Kupfer, Messing, etc.) aus Schüttgütern aller Art eingesetzt.

Die exzentrische Spezialausführung IFE VIOS wird unter anderem eingesetzt zur:



NE-Entfrachtung (Biomasse, Altholz, uvm.)



Generierung von NE-Konzentraten (z.B. WEEE, MVA-Schlacke, NE-Granulate)



Leiter-Leiter-Separation (z.B. Kupfer-Blei-Granulate, Zorba-Fractionen)

Range of application

IFE eddy current separators are used to separate non-ferrous metals (aluminium, copper, brass, etc.) from bulk material of all kinds.

The special eccentric model IFE VIOS is used for:



removal of non-ferrous particles from bulk streams (biomass, waste wood, etc.)



generation of non-ferrous concentrates (e.g. WEEE, incineration slag, non-ferrous granules)



separate conductors from each other (e.g. copper-lead granules, Zorba fractions)

Daten und Fakten Data and facts

Polrad: horizontal, exzentrisch angeordnet mit Neodym-Permanentmagneten

Magnetic drum: horizontal, eccentric arranged with neodymium permanent magnets

Polwechselfrequenz: zw. 120 und 600 Hz

Pole changing frequency: betw. 120 and 600 Hz

Hohe magnetische Flussdichte: 510 bis 550 mT an der Bandoberfläche

High-end Magnetsystem: ermöglicht das Sortieren einer dritten schwach-magnetischen Fraktion (VA-Stahl)
High-end magnetic system: enables to generate a third weak-magnetic fraction (stainless steel)

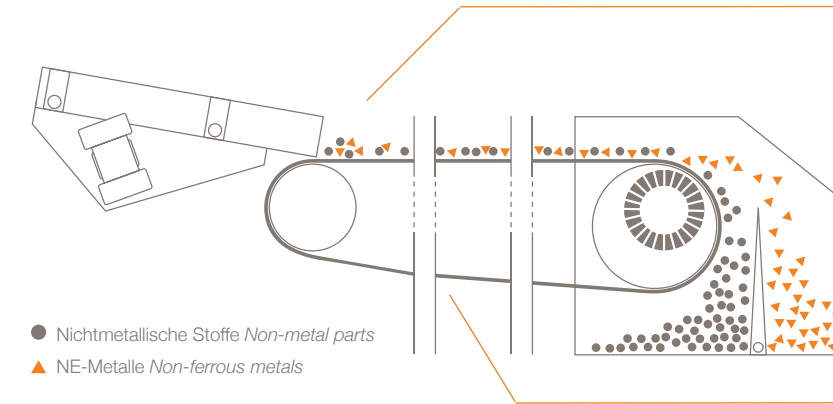
High magnetic flux density: 510 to 550 mT at the belt surface

Bandgeschwindigkeit: 0,9 bis 3,2 m/s
Belt speed: 0,9 to 3,2 m/s



Das Prinzip Operating principle

Exzentrisches System
Eccentric system



Elektrisch leitende Partikel (Aluminium, Kupfer, etc.) werden von Nichtleitern separiert.

Conductive particles (aluminium, copper, etc.) are separated from insulators.

Ein zeitlich veränderliches Magnetfeld induziert Wirbelströme in leitende Partikel, wodurch eine abstoßende Kraftwirkung resultiert.

The eddy currents are induced in conductive particles due to the time-varying magnetic field. This results in repulsive forces.

Spezielle Funktionen

- + Leerfördern des Bandes bei Spannungsausfall durch generatorische Rückspeisung des Magnetrotors zur Versorgung des Bandantriebsmotors
- + Trennmodul mit optionaler, automatischer Splitterverstellung
- + Trennsystem: als Fe-NE-Kombination verfügbar (mit IFE-Magnettrommel in der Aufgabeeinheit)
- + Drei-Produkte-Splittersystem zur VA-Separation (Option)
- + Bandwechsellvorrichtung
- + Eigens entwickeltes Bandreinigungssystem (in-house)
- + Automatisches Schmiersystem (Option)
- + Steuerung via Touchpanel
- + Standardbandbreite bis zu 2 m
- + Leiter-Leiter-Separation bzw. -Aufkonzentration

Special functions

- + Emptying of the belt in case of loss of voltage due to regenerative feed of the magnet rotor to supply the belt drive motor
- + Separator with optional, automatic splitter adjustment
- + Separation system: available as Fe-NF combination (with IFE magnetic drum in the feeding unit)
- + Three-products-splitter system for the separation of stainless steel (option)
- + Belt changing apparatus
- + Specially developed belt cleaning system (in-house)
- + Automatic lubrication system (option)
- + Control via touch panel
- + Standard belt width up to 2 m
- + Separation of conductors from each other



Aufbereitete Schlacke
Processed slag

Wirbelstromscheider INP ENOS Eddy Current Separator INP ENOS



Einsatzgebiete

IFE Wirbelstromscheider werden zum Abscheiden von Nicht-eisen-Metallen (Aluminium, Kupfer, Messing, etc.) aus Schüttgütern aller Art eingesetzt.

Die Spezialausführung IFE ENOS wird unter anderem eingesetzt zur:

-  NE-Entfrachtung (Kunststofffraktionen, Kabelschrott, uvm.)
-  Generierung von NE-Konzentraten (z.B. WEEE, MVA-Schlacke, NE-Granulate)
-  Leiter-Leiter-Separation (z.B. Kupfer-Blei-Granulate)

Range of application

IFE eddy current separators are used to separate non-ferrous metals (aluminium, copper, brass, etc.) from bulk material of all kinds.

The special model IFE ENOS is used for:

-  removal of non-ferrous particles from bulk streams (plastic fractions, cable scrap, etc.)
-  generation of non-ferrous concentrates (e.g. WEEE, incineration slag, non-ferrous granules)
-  separate conductors from each other (e.g. copper-lead granules)

Daten und Fakten Data and facts

Wirbelstromleiste: in der Umlenktrammel positioniert – kein rotierendes Polrad – punktuell einwirkende Kraft zur Reduktion der Partikelstreuung sorgt für hervorragende Trennergebnisse

Eddy current bar: positioned in the head pulley – no rotating magnetic drum – excellent separation results due to a spotty acting force for the reduction of particle scattering

Polwechselfrequenz: zw. 1 und 2 Hz

Pole changing frequency: betw. 1 and 2 Hz

Hohe magnetische Flussdichte: 750 bis 850 mT an der Bandoberfläche

High magnetic flux density: 750 to 850 mT at the belt surface

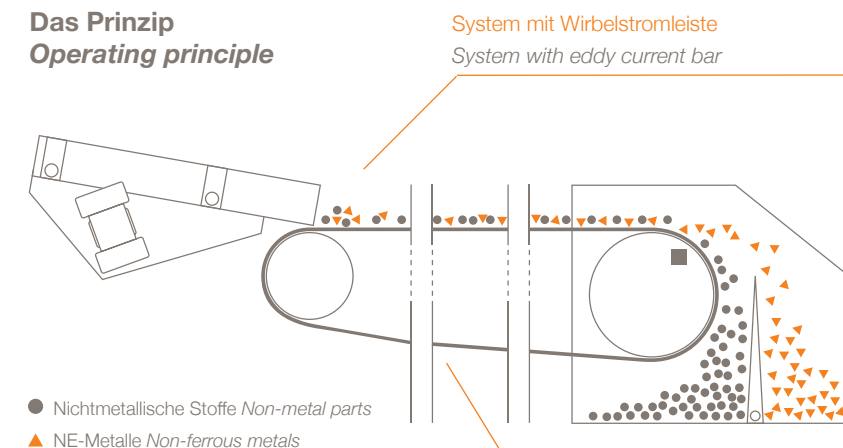
Qualität: höhere Durchsatzleistung bei gleichzeitig hoher Sortiergüte

Quality: significantly higher throughput rates at simultaneously high recovery of non-ferrous particles



Bandgeschwindigkeit: 2 bis 4 m/s
Belt speed: 2 to 4 m/s

Das Prinzip Operating principle



Elektrisch leitende Partikel (Aluminium, Kupfer, etc.) werden von Nichtleitern separiert.

Conductive particles (aluminium, copper, etc.) are separated from insulators.

Spezielle Funktionen

- + Trennmodul mit optionaler, automatischer Splitterverstellung
- + Trennsystem: als Fe-NE-Kombination verfügbar (mit IFE-Magnettrommel in der Aufgabeeinheit)
- + Drei-Produkte-Splittersystem zur VA-Separation (Option)
- + Bandwechsellvorrichtung
- + Eigens entwickeltes Bandreinigungssystem (in-house)
- + Automatisches Schmiersystem (Option)
- + Steuerung via Touchpanel
- + Standardbandbreite bis zu 3 m
- + Leiter-Leiter-Separation bzw. -Aufkonzentration
- + Hohe Sortiergüte im Feinkornbereich
- + Nahezu wartungsfrei: um das Dreifache verlängerte Wartungs- und Schmierintervalle
- + Unterschiedliche, dem Aufgabegut durch Variation der Oberflächenstruktur angepasste Gurttypen
- + Energieeffizientestes Gesamtsystem am Markt
- + Erhöhte Durchsatzleistung aufgrund hoher Bandgeschwindigkeiten

Special functions

- + Separator with optional, automatic splitter adjustment
- + Separation system: available as Fe-NF combination (with IFE magnetic drum in the feeding unit)
- + Three-products-splitter system for the separation of stainless steel (option)
- + Belt changing apparatus
- + Specially developed belt cleaning system (in-house)
- + Automatic lubrication system (option)
- + Control via touch panel
- + Standard belt width up to 3 m
- + Separation of conductors from each other
- + High recovery of fines
- + Almost maintenance-free: three times longer maintenance and lubrication intervals
- + Different belt surface structures according to the input material
- + Most energy-efficient overall system on the market
- + Increased throughput due to high belt speed

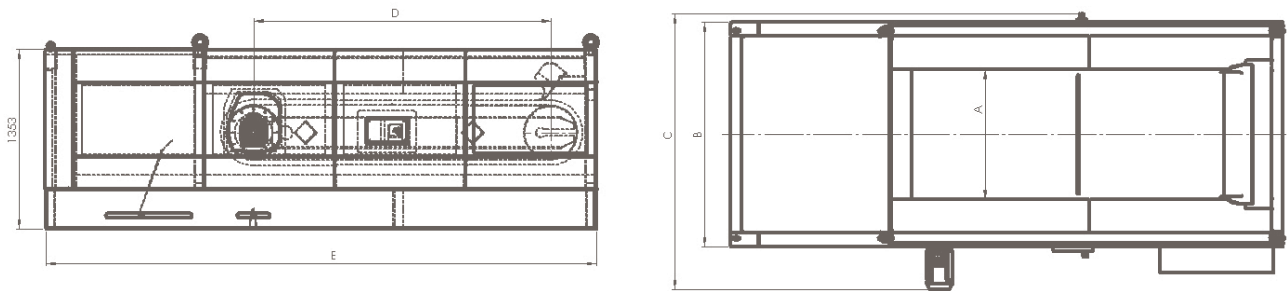
Ein zeitlich veränderliches Magnetfeld induziert Wirbelströme in leitende Partikel, wodurch eine abstoßende Kraftwirkung resultiert.

The eddy currents are induced in conductive particles due to the time-varying magnetic field. This results in repulsive forces.



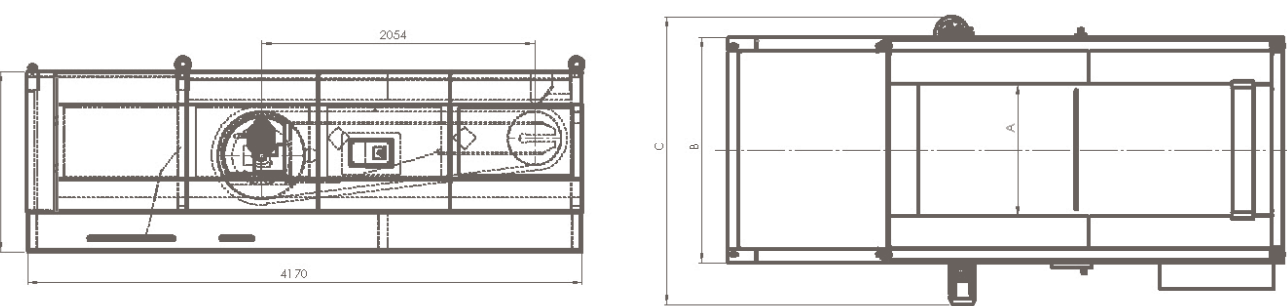
Aufbereiteter Kabelschrott
Processed cable scrap

Wirbelstromscheider INP ZENTRISCH
Eddy Current Separator INP CENTRIC



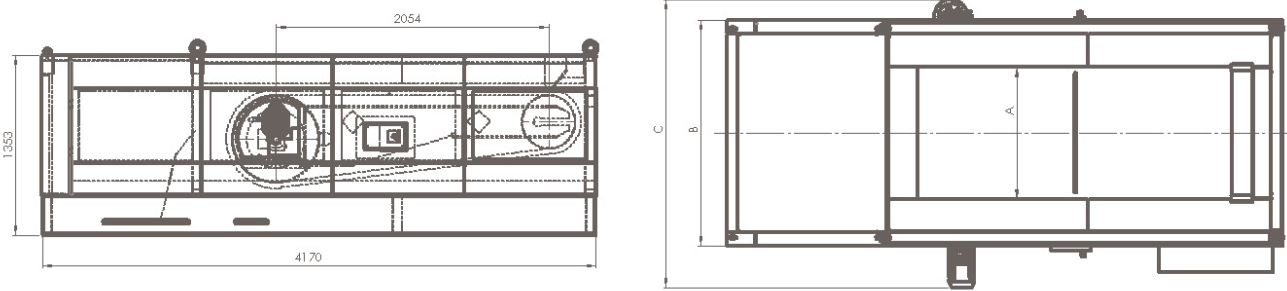
Type Model	Abmessungen Dimensions [mm]					Rotor- antrieb Rotor drive	Band- antrieb Belt drive	Gewicht Weight
	A	B	C	D	E	[kW]	[kW]	[kg]
INP 400 x 500	490	1200	1575	1350	3180	3,0	1,5	1550
INP 400 x 1000	990	1700	2100	1350	3180	4,0	1,5	1950
INP 400 x 1500	1490	2200	2700	1350	3180	7,5	1,5	2600
INP 400 x 2000	1990	2700	3300	2250	4170	11,0	2,2	3500
INP 400 x 2500	2490	3200	3950	2250	4170	15,0	2,2	4500
INP 400 x 3000	2990	3700	4450	2250	4170	15,0	2,2	4800

Wirbelstromscheider INPx STRATOS
Eddy Current Separator INPx STRATOS



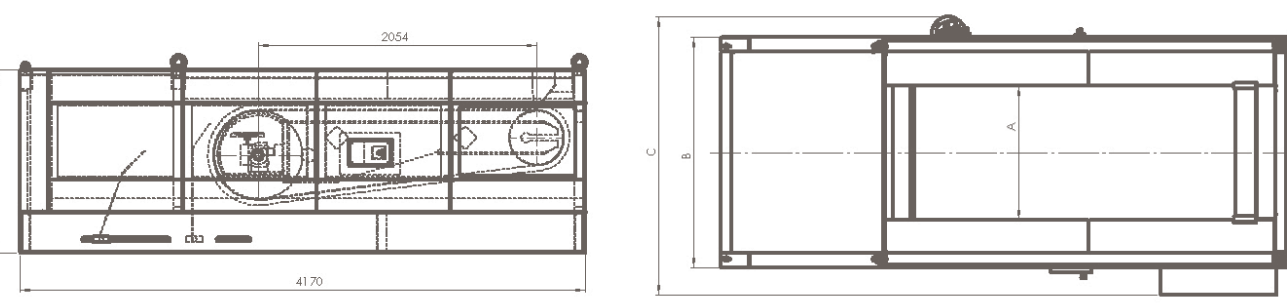
Type Model	Abmessungen Dimensions [mm]			Rotor- antrieb Rotor drive	Band- antrieb Belt drive	Gewicht Weight
	A	B	C	[kW]	[kW]	[kg]
INPXS 650 x 500	490	1200	1650	3,0	2,2	2450
INPXS 650 x 1000	990	1700	2175	4,0	2,2	3050
INPXS 650 x 1500	1490	2200	2750	7,5	3,0	3800
INPXS 650 x 2000	1990	2700	3375	11,0	3,0	4500

Wirbelstromscheider INPx VIOS
Eddy Current Separator INPx VIOS



Type Model	Abmessungen Dimensions [mm]			Rotor- antrieb Rotor drive	Band- antrieb Belt drive	Gewicht Weight
	A	B	C	[kW]	[kW]	[kg]
INPXV 650 x 500	490	1200	1700	4,0	2,2	2700
INPXV 650 x 1000	990	1700	2300	7,5	2,2	3550
INPXV 650 x 1500	1490	2200	2900	11,0	3,0	4450
INPXV 650 x 2000	1990	2700	3700	15,0	3,0	5600

Wirbelstromscheider INP ENOS
Eddy Current Separator INP ENOS



Type Model	Abmessungen Dimensions [mm]			Rotor- antrieb Rotor drive	Band- antrieb Belt drive	Gewicht Weight
	A	B	C	[kW]	[kW]	[kg]
INPE 650 x 500	490	1200	1555	--	3,0	2200
INPE 650 x 1000	990	1700	2055	--	3,0	2650
INPE 650 x 1500	1490	2200	2555	--	4,0	3100
INPE 650 x 2000	1990	2700	3055	--	4,0	3550

Maße sind lediglich Richtangaben und abhängig von endgültiger Ausführung und Einbausituation. Technische Änderungen vorbehalten.
Dimensions are guidelines only and depend on the design and installation situation. Technical data subject to change.



engagiert
committed



IFE
Material Handling



kompetent
competent



erfahren
experienced



partnerschaftlich
partnership

DER ORANGE WEG IN DIE ZUKUNFT THE ORANGE WAY INTO THE FUTURE

IFE hat eine Geschichte, hat Tradition. Wir forschen, entwickeln weiter, sammeln Erfahrungen, arbeiten engagiert, liefern höchste Qualität und stehen zu unserem Wort.

Doch all das wäre nichts wert – ohne UNSERE KUNDEN!

IFE has a history, has a tradition. We explore, develop, collect experiences, work hard, deliver highest quality and keep our promises.

But all that would be worth nothing – without OUR CUSTOMERS!



Cradle to Cradle Certified™ eco-effective
printing products innovated by gugler*.
www.gugler.at



Printed according to criteria documents of the austrian Eco-Label
„printed products“. gugler* print, Melk, UWZ-Nr. 609, www.gugler.at



IFE Aufbereitungstechnik GmbH

Patertal 20
3340 Waidhofen/Ybbs
Austria

Telefon Phone
+43 7442 515-0

Fax Fax
+43 7442 515-15

Mail Mail
office@ife-bulk.com

www.ife-bulk.com