

TRASPORTATORE ELETTRICO BLACK LINE CLEAN LINE



TRASPORTATORE ELETTRICO



2299.60.1□100.
Trasportatore BLACK LINE

2299.60.1□100.□□
Centralina di controllo
BLACK LINE



DESCRIZIONE:

Il trasportatore brevettato e ad azionamento elettrico è stato costruito per risolvere in modo efficace ed economico il problema del trasporto dei pezzi, dello smaltimento degli scarti e della selezione dei pezzi. Questo sistema trasporta gli elementi stampati e gli scarti fuori dall'area dell'utensile con un movimento rettilineo. Una canaletta di guida di forma di volta in volta adeguata ai pezzi da trasportare viene fissata con viti al trasportatore; questo imprime a tutto il sistema, un movimento ritmico, che si svolge: nel senso dell'avanzamento con moto lento e nel senso contrario con moto rapido. L'avanzamento dei singoli pezzi è assicurato in tal modo dall'effetto di inerzia connesso con il peso dei pezzi stessi. Questi ultimi, quando si raccolgono nella canaletta di guida, vengono, così, convogliati senza danneggiamenti verso i contenitori di raccolta.

Il ridotto consumo di energia, il controllo costante della velocità, un'automazione semplice, la bassa rumorosità (60 dB) e l'eliminazione dell'aria compressa contribuiscono a creare efficienza economica, migliorando al contempo l'ambiente lavorativo.

I suoi ambiti di applicazione principali includono la movimentazione e la separazione di materiali solidi nella lavorazione dei metalli e nel settore automotive. Grazie all'ampliamento della linea di

prodotto "CLEAN LINE" è inoltre possibile l'utilizzo per l'industria farmaceutica e alimentare.

Il trasportatore elettrico è sempre abbinato all'unità di comando correlata 2299.6X. Il collegamento della pressa o della macchina di produzione al PLC consente di programmare il tempo di trasporto o lo spegnimento della pressa in caso di anomalie.



Rimozione scarti

SEMPLICE AUTOMAZIONE:



Inserimento



Distacco



Organizza



Posizionamento



Salvataggio



Commissionare

TRASPORTATORE ELETTRICO

2299.61.1□100.12

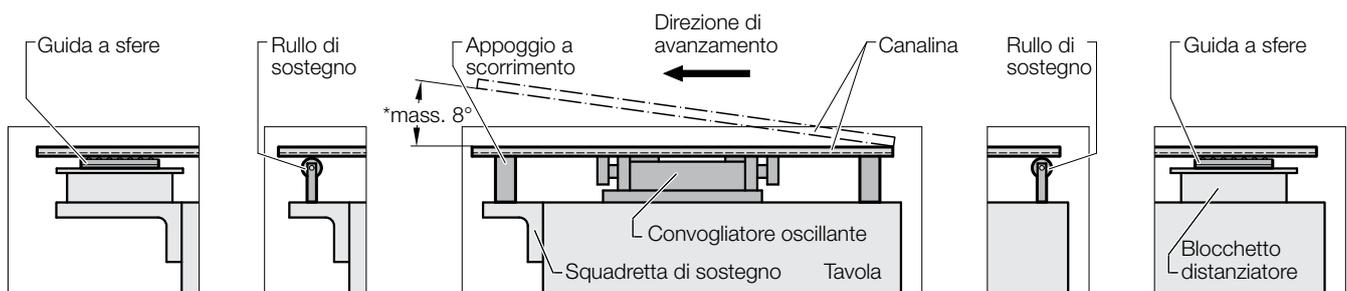
Centralina di controllo CLEAN LINE



2299.61.1□100.
Trasportatore CLEAN LINE



ESEMPI DI MONTAGGIO:

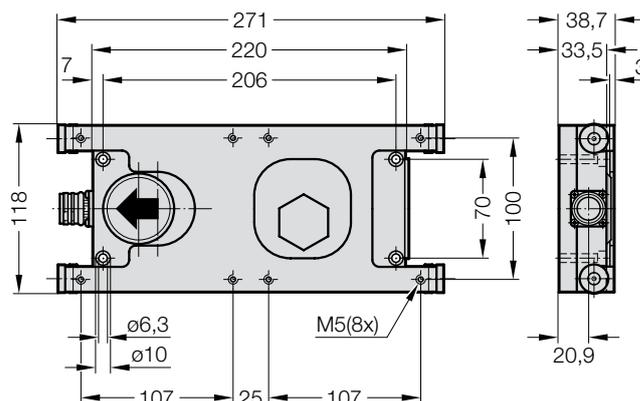


Raccomandiamo tre possibili soluzioni per il sostegno di canaline lunghe: 1) Guide a sfere 2) Rulli di sostegno 3) Appoggi ad attrico radente (a scorrimento)

*Un'inclinazione dello scivolo può ridurre la velocità del nastro fino al 50%.

TRASPORTATORE ELETTRICO BLACK LINE, MINI

2299.60.18100.



Descrizione:

Il trasportatore elettrico semplifica l'automazione, aumenta l'efficienza energetica e riduce la rumorosità.

La velocità può essere regolata meccanicamente e, in base al tipo di attività sposta, seleziona o separa il trasportatore elettrico.

Utilizzo prevalente nella lavorazione dei metalli e nel settore automobilistico.

Materiale:

Acciaio molto resistente e alluminio anodizzato

Avvertenza per l'ordine:

Numero d'ordine per trasportatore elettrico
BLACK LINE, MINI

senza cavo di connessione

(2299.60.82.0x.xx)

2299.60.18100.00

senza Centralina di controllo, 230 V

2299.60.18100.01

con Centralina di controllo, 230 V

Peso max. di trasporto (senza canalina)	10 kg
Peso max. canalina	4 kg
Lunghezza della corsa	20 mm
Velocità di trasporto (regolabile meccanicamente)	4 - 8 m/min.
Sistema di allarme (sensore di movimento)	integrato
Start/Stop	controllabile tramite PLC
Protezione motore e sovraccarico	integrato
Emissione di rumore	60 dB (A)
Consumo energetico	0.05 kW
Collegamento elettrico, centralina di controllo	M23
Classe di protezione	IP62
Dimensioni (LxBxH)	271 mm x 118 mm x 38 mm
Peso	2.65 kg
Impiegabili a temperature (temperatura ambiente consentita)	-20 fino +100 °C

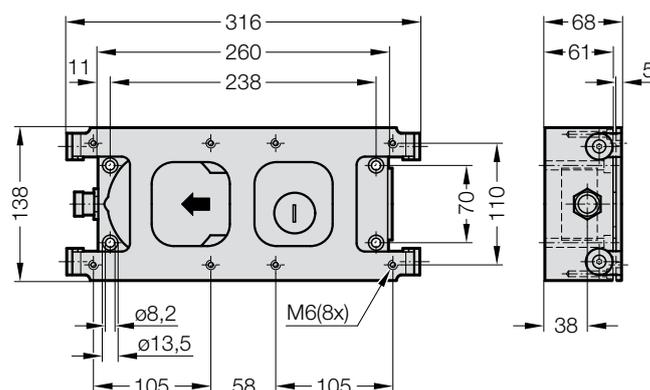
Il cavo di collegamento, il trasportatore elettrico con centralina di controllo e, opzionalmente, il cavo di segnale e la pressa con centralina di controllo vanno ordinati separatamente.

Per maggiori informazioni sul collegamento elettrico, sulla centralina di controllo e il fissaggio delle canaline vedere gli accessori.

Le viti a testa cilindrica DIN EN ISO 4762 M6x40 (4x) per il fissaggio del trasportatore sono incluse nel kit di fornitura.

TRASPORTATORE ELETTRICO BLACK LINE, MAX

2299.60.12100.



Descrizione:

Il trasportatore elettrico semplifica l'automazione, aumenta l'efficienza energetica e riduce la rumorosità.

La velocità può essere regolata meccanicamente e, in base al tipo di attività sposta, seleziona o separa il trasportatore elettrico.

Utilizzo prevalente nella lavorazione dei metalli e nel settore automobilistico.

Materiale:

Acciaio molto resistente e alluminio anodizzato

Avvertenza per l'ordine:

Numero d'ordine per trasportatore elettrico,
BLACK LINE, MAX

senza cavo di connessione

(2299.60.82.0x.xx)

2299.60.12100.00

senza Centralina di controllo, 230 V

2299.60.12100.01

con Centralina di controllo, 230 V

Peso max. di trasporto (senza canalina)	40 kg
Peso max. canalina	16 kg
Lunghezza della corsa	20 mm
Velocità di trasporto (regolabile meccanicamente)	4 - 8 m/min.
Sistema di allarme (sensore di movimento)	integrato
Start/Stop	controllabile tramite PLC
Protezione motore e sovraccarico	integrato
Emissione di rumore	60 dB (A)
Consumo energetico	0.15 kW
Collegamento elettrico, centralina di controllo	M23
Classe di protezione	IP62
Dimensioni (LxBxH)	316 mm x 138 mm x 68 mm
Peso	6.3 kg
Impiegabili a temperature (temperatura ambiente consentita)	-20 fino +100 °C

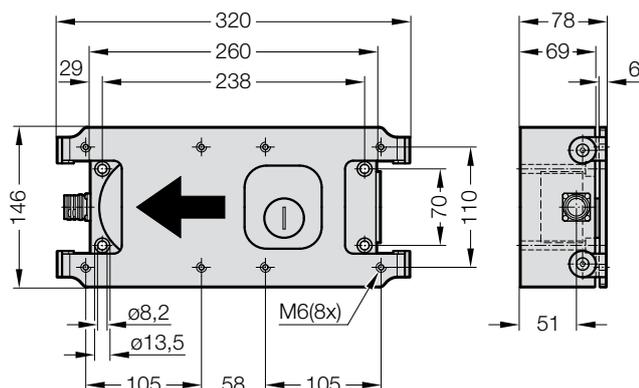
Il cavo di collegamento, il trasportatore elettrico con centralina di controllo e, opzionalmente, il cavo di segnale e la pressa con centralina di controllo vanno ordinati separatamente.

Per maggiori informazioni sul collegamento elettrico, sulla centralina di controllo e il fissaggio delle canaline vedere gli accessori.

Le viti a testa cilindrica DIN EN ISO 4762 M8x70 (4x) per il fissaggio del trasportatore sono incluse nel kit di fornitura.

TRASPORTATORE ELETTRICO BLACK LINE, ULTRA

2299.60.10100.



Descrizione:

Il trasportatore elettrico semplifica l'automazione, aumenta l'efficienza energetica e riduce la rumorosità. La velocità può essere regolata meccanicamente e, in base al tipo di attività svolta, seleziona o separa il trasportatore elettrico.

Utilizzo prevalente nella lavorazione dei metalli e nel settore automobilistico.

Materiale:

Acciaio molto resistente e alluminio anodizzato

Avvertenza per l'ordine:

Numero d'ordine per trasportatore elettrico
BLACK LINE, ULTRA

senza cavo di connessione (2299.60.82.0x.xx)

2299.60.10100.00 senza Centralina di controllo, 230 V 2299.60.10100.02* con

Centralina di controllo, 230 V

*uscita a potenziale zero

Peso max. di trasporto (senza canalina)	100 kg
Peso max. canalina	50 kg
Lunghezza della corsa	20 mm
Velocità di trasporto (regolabile meccanicamente)	4 - 8 m/min.
Sistema di allarme (sensore di movimento)	integrato
Start/Stop	controllabile tramite PLC
Protezione motore e sovraccarico	integrato
Emissione di rumore	60 dB (A)
Consumo energetico	0.25 kW
Collegamento elettrico, centralina di controllo	M23
Classe di protezione	IP62
Dimensioni (LxBxH)	320 mm x 146 mm x 78 mm
Peso	9 kg
Impiegabili a temperature (temperatura ambiente consentita)	-20 fino +100 °C

Il cavo di collegamento, il trasportatore elettrico con centralina di controllo e, opzionalmente, il cavo di segnale e la pressa con centralina di controllo vanno ordinati separatamente.

Per maggiori informazioni sul collegamento elettrico, sulla centralina di controllo e il fissaggio delle canaline vedere gli accessori.

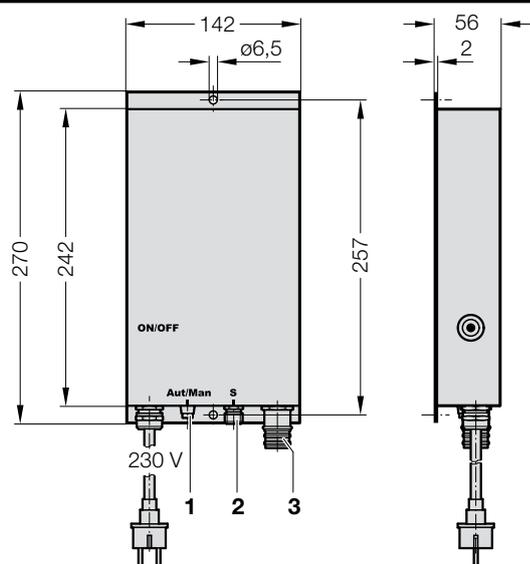
Le viti a testa cilindrica DIN EN ISO 4762 M8x80 (4x) per il fissaggio del trasportatore sono incluse nel kit di fornitura.

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI

CENTRALINA DI CONTROLLO BLACK LINE, CAVO DI SEGNALE, CAVO DI CONNESSIONE

2299.60.1□100.12/13 –

CENTRALINA DI CONTROLLO BLACK LINE



1 - Commutazione tra PLC e modalità manuale

-  Modalità PLC:
In questa posizione viene azionata la funzione di start/stop tramite cavo di segnale dritto (innesto M12).
-  Modalità manuale:
In questa posizione viene azionata la funzione di start/stop tramite centralina di controllo.

N. d'ordine	Collegamento	Fabbisogno energetico
2299.60.10100.13*	230 V	1,8 - 3,5 A
2299.60.12100.12	230 V	1,2 - 2,2 A
2299.60.14100.12	230 V	0,75 - 1,7 A
2299.60.18100.12	230 V	0,55 - 1,3 A

monofase 110-230 V, 50-60 Hz, collegamento a terra

*uscita a potenziale zero

Descrizione:

La centralina di controllo è il modulo elettrico per il controllo del trasportatore.

Nota:

La centralina di controllo deve essere montata per dissipare il calore su una superficie metallica. Prima del collegamento elettrico del trasportatore, controllare che la canalina si muova liberamente nella direzione di scorrimento.

Incluso nel kit di fornitura, collegamento di rete incl. Connettore per USA e GB viti di fissaggio ISO 7380-1 M6 x 8 (2x)

Materiale:

Acciaio
IP54

Dati tecnici:

Impiegabili a temperature: da -20° a +40° (temperatura ambiente consentita)

2 - 2299.60.81.01. Cavo di segnale dritto, verso la pressa

ordinare separatamente

N. d'ordine	l [m]
2299.60.81.01.03	3
2299.60.81.01.05	5
2299.60.81.01.10	10

Per ulteriori informazioni v. pagina catalogo Cavo di segnale dritto

3 - 2299.60.82.01. Cavo di collegamento dritto - dritto, centralina di controllo - trasportatore

ordinare separatamente

N. d'ordine	l [m]
2299.60.82.01.03	3
2299.60.82.01.05	5
2299.60.82.01.10	10
2299.60.82.01.15	15

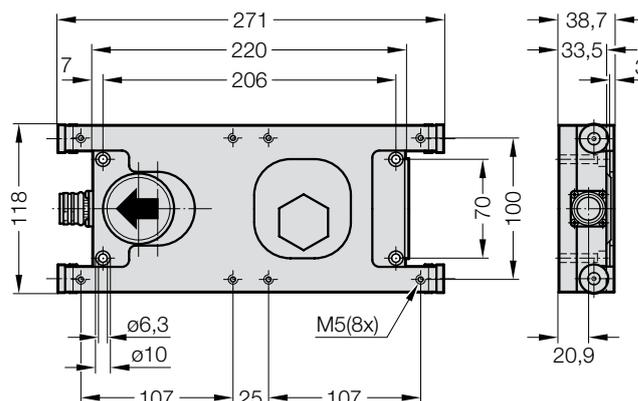
2299.60.82.02. Cavo di collegamento dritto - 90°, centralina di controllo - trasportatore

ordinare separatamente

N. d'ordine	l [m]
2299.60.82.02.03	3
2299.60.82.02.05	5
2299.60.82.02.10	10
2299.60.82.02.15	15

TRASPORTATORE ELETTRICO CLEAN LINE, MINI

2299.61.18100.



Descrizione:

Il trasportatore elettrico semplifica l'automazione, aumenta l'efficienza energetica e riduce la rumorosità. La velocità può essere regolata meccanicamente e, in base al tipo di attività svolta, seleziona o separa il trasportatore elettrico.

È destinato principalmente all'industria alimentare e farmaceutica.

Materiale:

acciaio e alluminio anodizzato

Avvertenza per l'ordine:

Numero d'ordine per trasportatore elettrico
CLEAN LINE, MINI

senza cavo di connessione

(2299.60.82.0x.xx)

2299.61.18100.00

senza Centralina di controllo, 230 V

2299.61.18100.01

con Centralina di controllo, 230 V

Peso max. di trasporto (senza canalina)	10 kg
Peso max. canalina	4 kg
Lunghezza della corsa	20 mm
Velocità di trasporto (regolabile meccanicamente)	4 - 8 m/min.
Sistema di allarme (sensore di movimento)	integrato
Start/Stop	controllabile tramite PLC
Protezione motore e sovraccarico	integrato
Emissione di rumore	60 dB (A)
Consumo energetico	0.05 kW
Collegamento elettrico, centralina di controllo	M23
Classe di protezione	IP66
Dimensioni (LxBxH)	271 mm x 118 mm x 38 mm
Peso	2.65 kg
Impiegabili a temperature (temperatura ambiente consentita)	-20 fino +100 °C

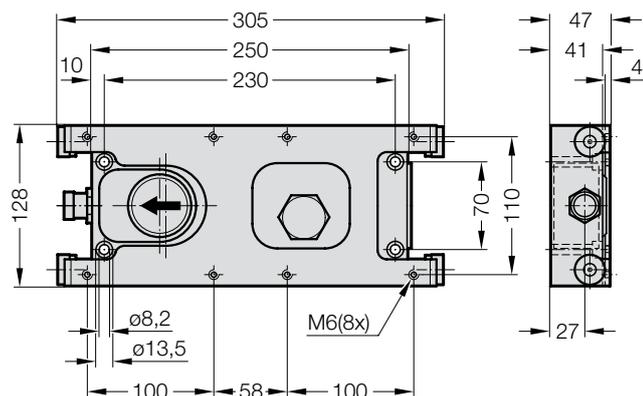
Il cavo di collegamento, il trasportatore elettrico con centralina di controllo e, opzionalmente, il cavo di segnale e la pressa con centralina di controllo vanno ordinati separatamente.

Per maggiori informazioni sul collegamento elettrico, sulla centralina di controllo e il fissaggio delle canaline vedere gli accessori.

Le viti a testa cilindrica DIN ISO 4762 M6x40 (4x) in acciaio inossidabile A2 per il fissaggio del trasportatore sono incluse nel kit di fornitura.

TRASPORTATORE ELETTRICO CLEAN LINE, COMPACT

2299.61.14100.



Descrizione:

Il trasportatore elettrico semplifica l'automazione, aumenta l'efficienza energetica e riduce la rumorosità. La velocità può essere regolata meccanicamente e, in base al tipo di attività svolta, seleziona o separa il trasportatore elettrico.

È destinato principalmente all'industria alimentare e farmaceutica.

Materiale:

acciaio e alluminio anodizzato

Avvertenza per l'ordine:

Numero d'ordine per trasportatore elettrico
CLEAN LINE, COMPACT

senza cavo di connessione

(2299.60.82.0x.xx)

2299.61.14100.00

senza Centralina di controllo, 230 V

2299.61.14100.01

con Centralina di controllo, 230 V

Peso max. di trasporto (senza canalina)	20 kg
Peso max. canalina	8 kg
Lunghezza della corsa	20 mm
Velocità di trasporto (regolabile meccanicamente)	4 - 8 m/min.
Sistema di allarme (sensore di movimento)	integrato
Start/Stop	controllabile tramite PLC
Protezione motore e sovraccarico	integrato
Emissione di rumore	60 dB (A)
Consumo energetico	0.07 kW
Collegamento elettrico, centralina di controllo	M23
Classe di protezione	IP66
Dimensioni (LxBxH)	305 mm x 128 mm x 47 mm
Peso	3.7 kg
Impiegabili a temperature (temperatura ambiente consentita)	-20 fino +100 °C

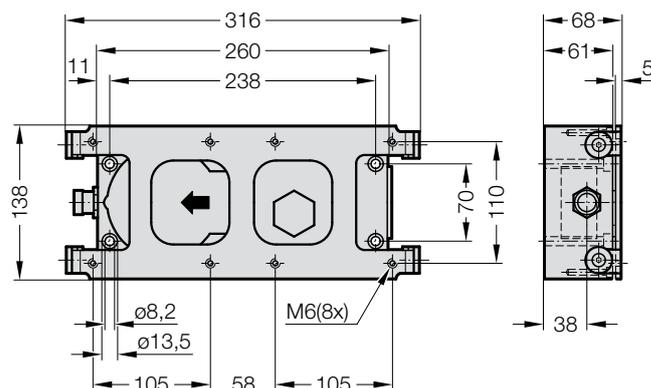
Il cavo di collegamento, il trasportatore elettrico con centralina di controllo e, opzionalmente, il cavo di segnale e la pressa con centralina di controllo vanno ordinati separatamente.

Per maggiori informazioni sul collegamento elettrico, sulla centralina di controllo e il fissaggio delle canaline vedere gli accessori.

Le viti a testa cilindrica DIN ISO 4762 M8x50 (4x) in acciaio inossidabile A2 per il fissaggio del trasportatore sono incluse nel kit di fornitura.

TRASPORTATORE ELETTRICO CLEAN LINE, MAX

2299.61.12100.



Descrizione:

Il trasportatore elettrico semplifica l'automazione, aumenta l'efficienza energetica e riduce la rumorosità. La velocità può essere regolata meccanicamente e, in base al tipo di attività svolta, seleziona o separa il trasportatore elettrico. È destinato principalmente all'industria alimentare e farmaceutica.

Materiale:

acciaio e alluminio anodizzato

Avvertenza per l'ordine:

Numero d'ordine per trasportatore elettrico
CLEAN LINE, MAX

senza cavo di connessione

(2299.60.82.0x.xx)

2299.61.12100.00

senza Centralina di controllo, 230 V

2299.61.12100.01

con Centralina di controllo, 230 V

Peso max. di trasporto (senza canalina)	40 kg
Peso max. canalina	16 kg
Lunghezza della corsa	20 mm
Velocità di trasporto (regolabile meccanicamente)	4 - 8 m/min.
Sistema di allarme (sensore di movimento)	integrato
Start/Stop	controllabile tramite PLC
Protezione motore e sovraccarico	integrato
Emissione di rumore	60 dB (A)
Consumo energetico	0.15 kW
Collegamento elettrico, centralina di controllo	M23
Classe di protezione	IP66
Dimensioni (LxBxH)	316 mm x 138 mm x 68 mm
Peso	6.3kg
Impiegabili a temperature (temperatura ambiente consentita)	-20 fino +100 °C

Il cavo di collegamento, il trasportatore elettrico con centralina di controllo e, opzionalmente, il cavo di segnale e la pressa con centralina di controllo vanno ordinati separatamente.

Per maggiori informazioni sul collegamento elettrico, sulla centralina di controllo e il fissaggio delle canaline vedere gli accessori.

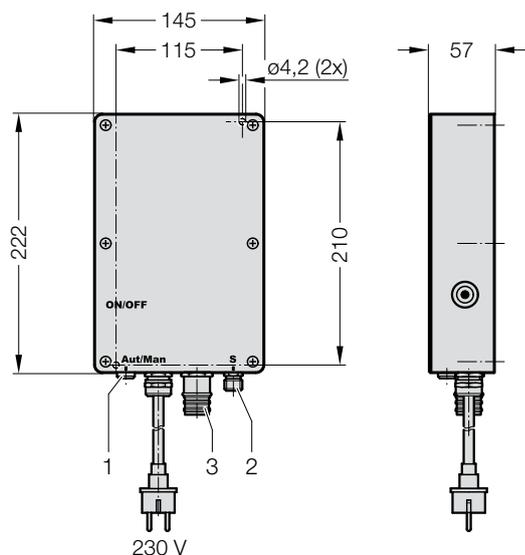
Le viti a testa cilindrica DIN ISO 4762 M8x70 (4x) in acciaio inossidabile A2 per il fissaggio del trasportatore sono incluse nel kit di fornitura.

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI

CENTRALINA DI CONTROLLO CLEAN LINE, CAVO DI SEGNALE, CAVO DI CONNESSIONE

2299.61.1□100.12 –

CENTRALINA DI CONTROLLO CLEAN LINE



1 - Commutazione tra PLC e modalità manuale



Modalità PLC:

In questa posizione viene azionata la funzione di start/stop tramite cavo di segnale diritto (innesto M12).



Modalità manuale:

In questa posizione viene azionata la funzione di start/stop tramite centralina di controllo.

N. d'ordine	Collegamento	Fabbisogno energetico
2299.61.12100.12	230 V	1,2 - 2,2 A
2299.61.14100.12	230 V	0,75 - 1,7 A
2299.61.18100.12	230 V	0,55 - 1,3 A

monofase 110-230 V, 50-60 Hz, collegamento a terra

Descrizione:

La centralina di controllo è il modulo elettrico per il controllo del trasportatore.

Nota:

La centralina di controllo deve essere montata per dissipare il calore su una superficie metallica. Prima del collegamento elettrico del trasportatore, controllare che la canalina si muova liberamente nella direzione di scorrimento.

Incluso nel kit di fornitura, collegamento di rete incl. Connettore per USA e GB, viti di fissaggio DIN EN ISO 4762 M4 x 20 (2x) acciaio inossidabile A2

Materiale:

Alluminio pressofuso
IP67

Dati tecnici:

Impiegabili a temperature: da -20° a +40° (temperatura ambiente consentita)

2 - 2299.60.81.01. Cavo di segnale diritto, verso la pressa

ordinare separatamente

N. d'ordine	l [m]
2299.60.81.01.03	3
2299.60.81.01.05	5
2299.60.81.01.10	10

Per ulteriori informazioni v. pagina catalogo Cavo di segnale diritto

3 - 2299.60.82.01. Cavo di collegamento diritto - diritto, centralina di controllo - trasportatore

ordinare separatamente

N. d'ordine	l [m]
2299.60.82.01.03	3
2299.60.82.01.05	5
2299.60.82.01.10	10
2299.60.82.01.15	15

2299.60.82.02. Cavo di collegamento diritto - 90°, centralina di controllo - trasportatore

ordinare separatamente

N. d'ordine	l [m]
2299.60.82.02.03	3
2299.60.82.02.05	5
2299.60.82.02.10	10
2299.60.82.02.15	15

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI

CAVO DI SEGNALE DIRITTO, VERSO LA PRESSA

2299.60.81.01.



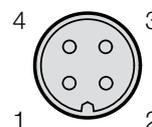
Descrizione:

Il cavo di segnale collega la centralina di controllo con la pressa/macchina di produzione.

N. d'ordine	l [m]
2299.60.81.01.03	3
2299.60.81.01.05	5
2299.60.81.01.10	10

Prenotazione:

M12 - Connettore
4-poli /
Codifica A



1 (marrone) = Start/Stop	Ingresso digitale 24 V DC	= Avvio
2 (bianco) = Errore	Uscita digitale 24 V DC	= Errore
3 (azzurro) = 0 V DC	comune 0 V DC	= 0 V
4 (nero) = Centralina di controllo	Uscita digitale 24 V DC	= OK

Condizioni	Uscita	
	Pin 2	Pin 4
Errore	24 V / (+) 24 V*	0 V
OK	0 V	24 V / (+) 24 V*
Condizioni	Ingresso	
	Pin 1	Pin 3
avviato	24 V / (+) 24 V*	- 0 V
arrestato	0 V	- 0 V

* per unità di controllo con uscita a potenziale zero

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI

TAPPO DI TENUTA

2299.60.82.04.1



Descrizione:

Tappo di tenuta per trasportatore elettrico -
Collegamento centralina di controllo

Materiale:

Lega nichelata in rame-zinco

Materiale:

Tappo di tenuta incl. vite a testa bombata
M4x6 e catena di collegamento
IP67 in posizione montata

2299.60.82.04.2



Descrizione:

Tappo di tenuta per cavo di collegamento 2299.60.82.01./02.

Materiale:

Lega nichelata in rame-zinco

Nota:

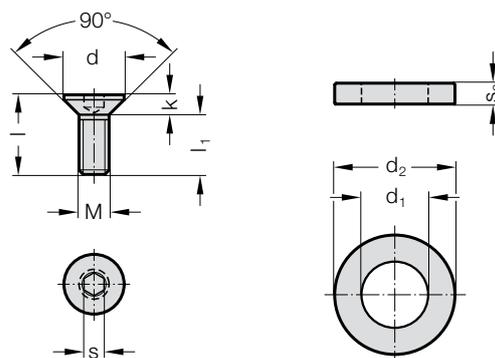
Tappo di tenuta incl. catena di collegamento
IP67 in posizione montata

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI

FISSAGGIO CANALINE STANDARD

FISSAGGIO CANALINE CON CHIOCCIOLA

2299.69.10.1□. – Fissaggio canaline standard



Descrizione:

Il fissaggio delle canaline standard è un kit di montaggio per il fissaggio della canalina direttamente sul trasportatore elettrico. È costituito da 4 viti a testa piana svasata e 4 rosette piane, autoadesive.

Materiale:

2299.69.10.10. Acciaio, zincato

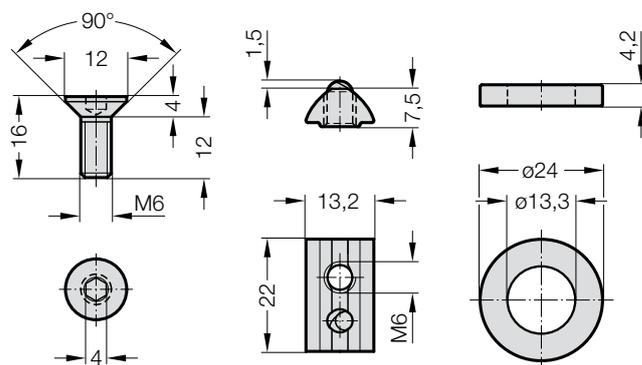
2299.69.10.11. Acciaio inossidabile A2

N. d'ordine	M	d	k	l	l ₁	s	d ₁	d ₂	s ₂	per trasportatore elettrico
2299.69.10.10.05	M5	10	2.8	8	5.2	3	13.3	24	4.2	2299.60.18100.
2299.69.10.10.06	M6	12	3.3	10	6.7	4	13.3	24	4.2	2299.60.12100./14100.
2299.69.10.10.06.012	M6	12	3.3	12	8.7	4	13.3	24	4.2	2299.60.10100.
2299.69.10.11.05	M5	10	2.8	8	5.2	3	13.3	24	4.2	2299.61.18100.
2299.69.10.11.06	M6	12	3.3	10	6.7	4	13.3	24	4.2	2299.61.12100./14100.

Osservazioni:

Fissaggio canaline utilizzabile per canaline con spessore lamiera < 1,5 mm.

2299.69.10.20 – Fissaggio canaline con chiocciola



Descrizione:

Il fissaggio delle canaline, chiocciola inclusa, è un kit di montaggio per il fissaggio della canalina sulla barra profilata. È composto da quattro chioccioline, quattro viti a testa piana svasata e quattro rosette piane e autoadesive che, dopo il montaggio, consentono di regolare in modo costante la canalina sulla barra profilata.

Materiale: Acciaio, zincato

Nota: 2299.69.10.20 Utilizzo solo per trasportatore elettrico, BLACK LINE 2299.60.10100., 2299.60.12100. e 2299.60.14100.

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI **UTENSILE DI MONTAGGIO**

2299.69.10.00.01.05 / 2299.69.10.00.01.06



Esempio di applicazione:



Descrizione:

L'utensile di montaggio viene utilizzato per svasare i fori di montaggio nella canalina.

Nota:

2299.69.10.00.01.05 Utilizzo solo per trasportatore elettrico

BLACK LINE 2299.60.18100.

CLEAN LINE 2299.61.18100.

2299.69.10.00.01.06 Utilizzo solo per trasportatore elettrico

BLACK LINE 2299.60.10100.

BLACK LINE 2299.60.12100.

CLEAN LINE 2299.61.12100.

BLACK LINE 2299.60.14100.

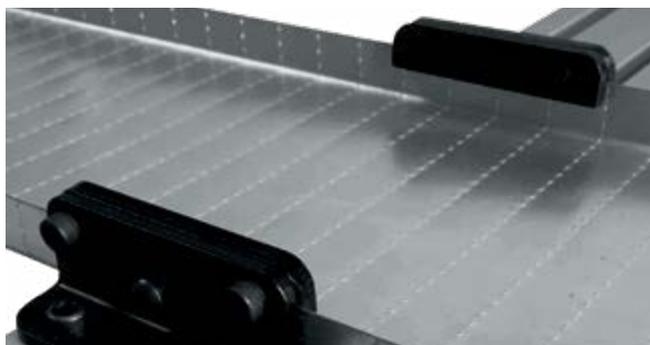
CLEAN LINE 2299.61.14100.

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI

FISSAGGIO CANALINE VERTICALE

FISSAGGIO CANALINE SOSPESO

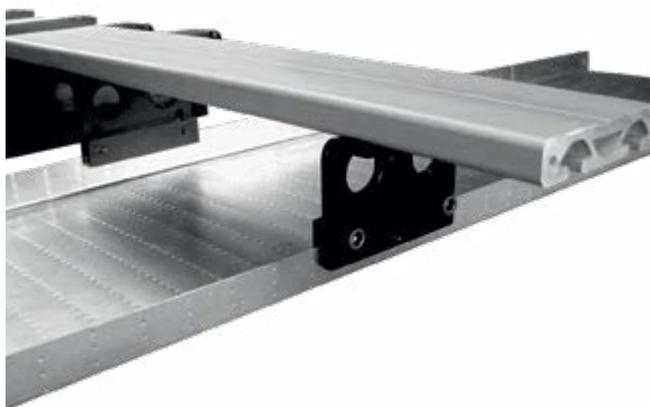
2299.69.10.30 – FISSAGGIO CANALINE VERTICALE



Descrizione:

Il fissaggio in verticale delle canaline consente, grazie al semplice sistema di fissaggio, un montaggio flessibile della canalina (senza lavorazione supplementare) sul lato superiore della barra profilata 2299.69.20.80.

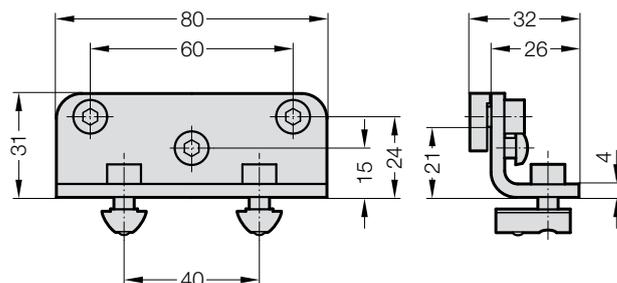
2299.69.10.40 – FISSAGGIO CANALINE SOSPESO



Descrizione:

Il fissaggio sospeso delle canaline consente, grazie al semplice sistema di fissaggio, un montaggio flessibile della canalina (senza lavorazione supplementare) sul lato inferiore della barra profilata 2299.69.20.80, così come il montaggio del trasportatore elettrico con lo stesso ingombro in altezza.

2299.69.10.30



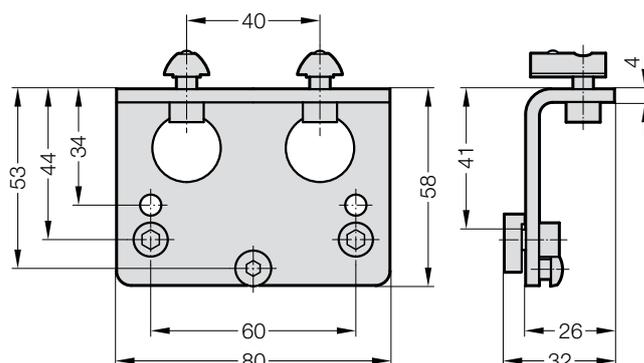
Materiale:

acciaio molto resistente, zincato nero
Carico: 0,4 kg (a coppia)

Nota:

Nel kit di fornitura sono contenuti i fissaggi per le canaline, in posizione verticale e a coppie, le viti a testa cilindrica e le chioccioline.

Ingombro in altezza sopra rotaia: 30 mm



Materiale:

acciaio molto resistente, zincato nero
Carico: 0,6 kg (a coppia)

Nota:

Nel kit di fornitura sono contenuti i fissaggi per le canaline, sospesi a coppie, le viti a testa cilindrica e le chioccioline.

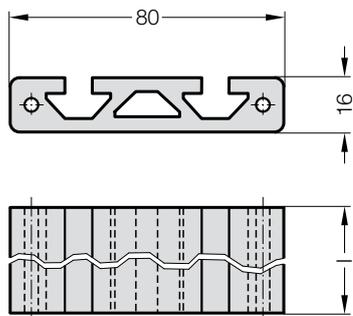
Ingombro in altezza sotto rotaia: 58,5 mm

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI

BARRE PROFILATE

LISTELLO DI TENUTA

2299.69.20.80. – BARRE PROFILATE



Descrizione:

Con la barra profilata è possibile montare più canaline in modo flessibile.

Materiale:

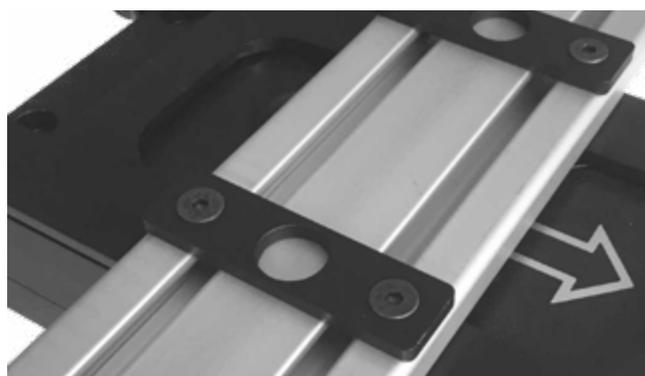
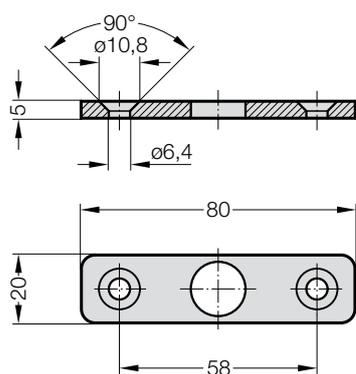
Alluminio, anodizzato (resistente alla corrosione)
Carico: 2,2 kg/m

N. d'ordine	l [mm]
2299.69.20.80.1000	1000
2299.69.20.80.2000	2000

Nota:

Utilizzo solo per trasportatore,
BLACK LINE 2299.60.10100./12100./14100.
Forma del profilo SP3100N profilo 8 16 x 80
Per il fissaggio delle barre profilate sul trasportatore elettrico è necessario ordinare separatamente la vite a testa piana svasata 2299.69.20.02.06 (M6x20) o il listello di tenuta 2299.69.20.01.06.

2299.69.20.01.06 – LISTELLO DI TENUTA



Descrizione:

Il listello di tenuta serve a fissare la barra profilata 2299.69.20.80 sul trasportatore elettrico.

Materiale:

acciaio molto resistente, zincato nero
Carico: 0,16 kg/a coppia

Nota:

Inclusi nel kit di fornitura vi sono due listelli di tenuta con 4 viti a testa piana svasata ISO 10642 - 8.8 M6x20.
Da impiegare solo per trasportatore elettrico BLACK LINE 2299.60.10100./12100./14100.

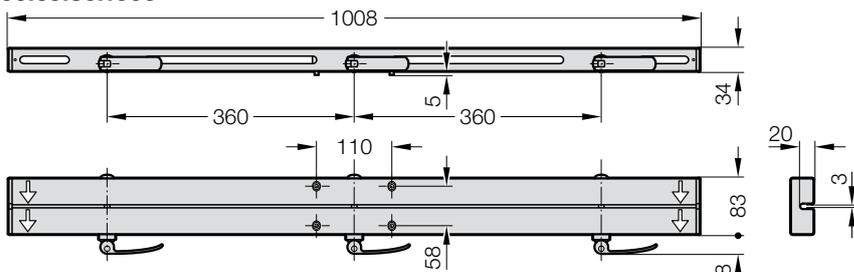
TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI

BINARIO DI FISSAGGIO

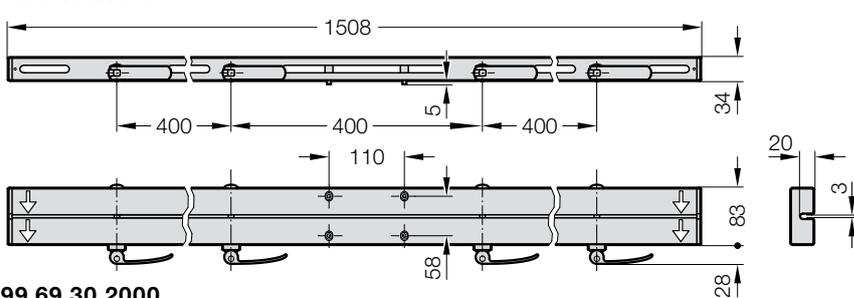
2299.69.30.



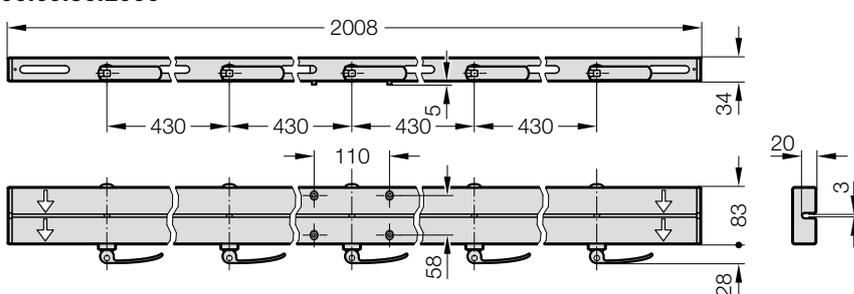
2299.69.30.1000



2299.69.30.1500



2299.69.30.2000



Descrizione:

Il binario di fissaggio serve a passare rapidamente tra varie canaline di trasporto.

La leva di serraggio blocca saldamente le canaline sul profilo angolare 2299.69.30.00.01.1230 nella scanalatura senza utilizzare utensili.

Materiale:

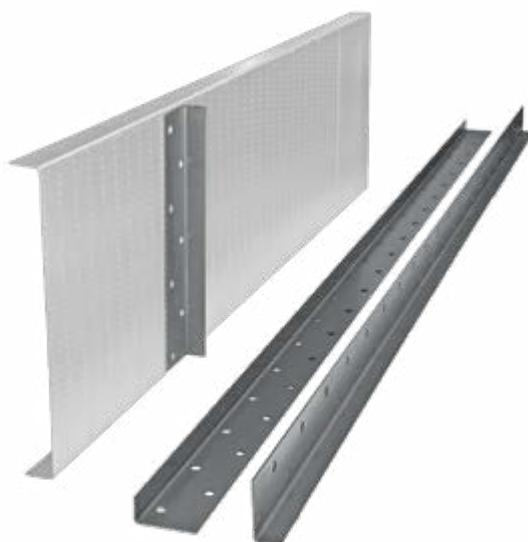
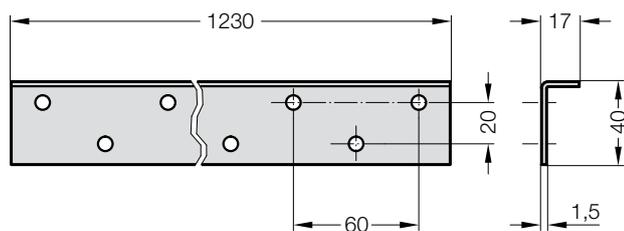
Acciaio molto resistente (tagliato a laser),
Zincato nero

N. d'ordine	per trasportatore	Peso [kg]
	elettrico	Binario di fissaggio
2299.69.30.1000	2299.60.10100.00/ 2299.60.12100.00	2.5
2299.69.30.1500	2299.60.10100.00/ 2299.60.12100.00	4.5
2299.69.30.2000	2299.60.10100.00/ 2299.60.12100.00	6.5

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI

PROFILO ANGOLARE PER BINARIO DI FISSAGGIO

2299.69.30.00.01.1230



Descrizione:

Profilo angolare da saldare sotto la canalina in caso di utilizzo del binario di fissaggio.

Materiale:

Acciaio molto resistente

Nota:

Dimensioni: 1230 mm x 17 mm x 40 mm

Carico: 0,7 Kg

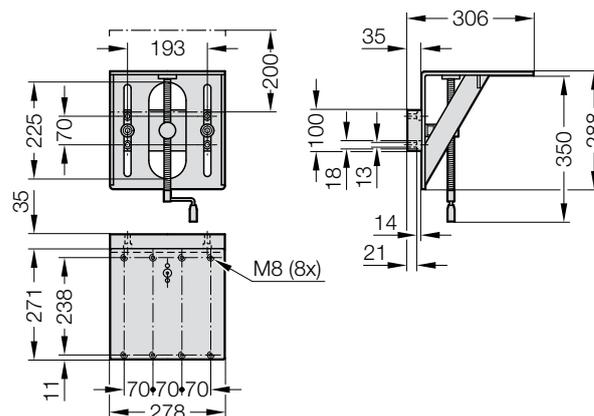
Utilizzo solo per 2299.60.10100./2299.60.12100.

Trasportatore elettrico, BLACK LINE, ULTRA/MAX

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI

ANGOLARE DI MONTAGGIO REGOLABILE IN ALTEZZA

2299.69.40



Descrizione:

L'angolare di montaggio è regolabile in altezza e viene fissato con quattro viti alla pressa/macchina di produzione. L'angolare di montaggio può essere montato in tre modi predefiniti sulla parte superiore (a sinistra, al centro e a destra) sul trasportatore.

Materiale:

Acciaio, zincato nero

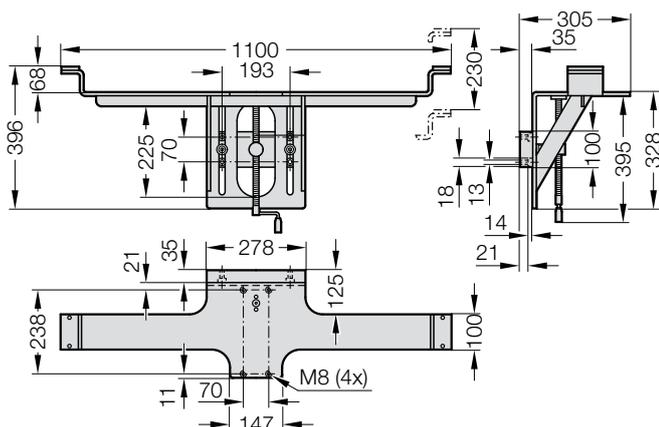
Carico max.	100 kg
Regolazione in altezza del ripiano angolare (manovella con cuscinetti a sfera)	200 mm
Peso	18,2 kg

Nota:

Utilizzo solo per 2299.60.10100./2299.60.12100.
Trasportatore elettrico, BLACK LINE, ULTRA/MAX
Incluse nel kit di fornitura viti cilindriche DIN EN ISO 4762
4x M12x50 -12.9.

TRASPORTATORE ELETTRICO – ACCESSORI ANGOLARE DI MONTAGGIO REGOLABILE IN ALTEZZA, PER MONTAGGIO PROFILI

2299.69.41



Descrizione:

L'angolare di montaggio è regolabile in altezza e viene fissato con quattro viti alla pressa/macchina di produzione. I bracci laterali evitano la flessione della barra profilata in caso di maggiore campata.

Materiale:

Acciaio, zincato nero

Nota:

Utilizzo solo per 2299.60.10100./12100.

Trasportatore elettrico, BLACK LINE, ULTRA/MAX

Ricambio elemento di scorrimento: 2299.69.41.00.01

Incluse nel kit di fornitura viti cilindriche DIN EN ISO 4762
4x M12x50 -12.9.

Carico max.	100 kg
Lunghezza max. binario in alluminio	3000 mm
Lunghezza max. binario di fissaggio	2000 mm
Regolazione in altezza del ripiano angolare (manovella con cuscinetti a sfera)	230 mm
Peso	28.5 kg

Maggiori informazioni sono reperibili all'indirizzo

www.fibro.de/it/convogliatoreelettricoblacklinecleanline/



FIBRO GMBH

Business Unit Normalien
August-Läpple-Weg
74855 Hassmersheim
GERMANY
T +49 6266 73-0
info@fibro.de
www.fibro.com

THE LÄPPLE GROUP

LÄPPLE AUTOMOTIVE
FIBRO
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG