

HÖCKER POLYTECHNIK GmbH • Borgloher Straße 1 • 49176 Hilter a.T.W. • Germany

Austrowaren Polska
Sp.zo.o.
ul. Nowa 23, Stara Iwiczna
05-500 Piaseczno
Polen

Lieferadresse:

Austrowaren Polska
ul. Nowa 23, Stara Iwiczna
05-500 Piaseczno
Polen

Kontakt:
Tel.:
E-Mail:

Bartłomiej Jarmul
+48 22 7377090
bartek.jarmul@austrowaren.com.pl

Angebot-Nr.:

Projekt-Nr.:
Debitor-Nr.:
Belegdatum:
Vertreter:
Tel.:
E-Mail:
Innendienst:
Tel.:
E-Mail:

VKQ-003236 - 3

PRJ-001738
93179
13.04.2023
Marco Goerlich
+49 1703326765
marco.goerlich@hpt.net
Jana Wittenbrink
+49 5409 405 - 277
jana.wittenbrink@hpt.net

Angebot - Smurfit Kappa Drezdenko Umbau Entsorgung

Sehr geehrte Damen und Herren,

Ihre Anfrage über die nachstehenden Erzeugnisse hat uns sehr gefreut. Auf den folgenden Seiten unterbreiten wir Ihnen das gewünschte Angebot. Ergänzend zu den im Angebot genannten Bedingungen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese stehen Ihnen auf unserer Internet-Seite zum Herunterladen (Download) zur Verfügung. Folgen Sie dazu dem Link auf unserer Homepage: '<https://www.hoecker-polytechnik.de/agb>'. Sollten Sie keine Möglichkeit zum Download aus dem Internet haben oder unser Webserver zeitweise nicht erreichbar sein, so senden wir Ihnen unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen auf Anforderung gern zu.

Wir hoffen, dass das Angebot inhaltlich Ihren Vorstellungen entspricht. Sollten Sie noch Änderungswünsche oder Fragen haben, rufen Sie uns an.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Team von Höcker Polytechnik

i.A.



i.A.



Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
1.	Gruppe: Rohrleitung				14.742,17
1.1.	0000370300 Konus ø450mm NV - ø250mm NV 420mm lang	1 ST	102,30		102,30
1.2.	0000360300 Rohr ø250mm 1000mm lang NV/NV	5 ST	41,81		209,05
1.3.	0000361800 Segmentbogen ø250mm 45° 3D NV/NV	3 ST	120,45		361,35
1.4.	0000361800 Segmentbogen ø250mm 15° 2D NV/NV	2 ST	32,56		65,12
1.5.	0000364525 Sickenschelle verz. 250mm	12 ST	9,56		114,72
1.6.	0000373225 Multi-Rohrhalterung /D B= 30mm M 8 250mm	1 ST	47,08		47,08
1.7.	0000366200 Absperrschieber ECO-P 230 V "S" 250mm	1 ST	679,80		679,80
1.8.	0000990303 Mp/ Endlagenabfrage auf/ zu 230 V	1 ST	412,00		412,00
1.9.	0000370300 Konus ø400mm NV - ø300mm NV 160mm lang	1 ST	74,25		74,25
1.10.	0000360300 Rohr ø300mm 1000mm lang NV/NV	5 ST	49,31		246,55
1.11.	0000361800 Segmentbogen ø300mm 45° 3D NV/NV	3 ST	147,40		442,20
1.12.	0000361800 Segmentbogen ø300mm 15° 2D NV/NV	2 ST	37,84		75,68
1.13.	0000364530 Sickenschelle verz. 300mm	12 ST	10,41		124,92
1.14.	0000373230 Multi-Rohrhalterung /D B= 30mm M 8 300mm	1 ST	51,43		51,43
1.15.	0000366200 Absperrschieber ECO-P 230 V "S" 200mm	2 ST	643,50		1.287,00
1.16.	0000990303 Mp/ Endlagenabfrage auf/zu 230V	2 ST	412,00		824,00
1.17.	0000364520 Sickenschelle verz. 200mm	6 ST	8,89		53,34
1.18.	0000360300 Rohr ø450mm 1000mm lang NV/NV	5 ST	79,23		396,15
1.19.	0000361800 Segmentbogen ø450mm 45° 3D NV/NV	3 ST	213,40		640,20
1.20.	0000361800	2 ST	51,43		102,86

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
	Segmentbogen ø450mm 15° 2D NV/NV				
1.21.	0000364545 Sickenschelle verz. 450mm	14 ST	12,60		176,40
1.22.	0000373245 Multi-Rohrhalterung /D B= 40mm M 10 450mm	1 ST	88,55		88,55
1.23.	0000366200 Absperrschieber ECO-P 230 V "S" 450mm	1 ST	1.075,25		1.075,25
1.24.	0000990303 Mp/ Endlagenabfrage auf/ zu 230 V	1 ST	412,00		412,00
1.25.	0000360300 Rohr ø350mm 1000mm lang NV/NV	5 ST	60,31		301,55
1.26.	0000361800 Segmentbogen ø350mm 45° 3D NV/NV	3 ST	160,60		481,80
1.27.	0000361800 Segmentbogen ø350mm 15° 2D NV/NV	2 ST	41,80		83,60
1.28.	0000364535 Sickenschelle verz. 350mm	14 ST	11,39		159,46
1.29.	0000373235 Multi-Rohrhalterung /D B= 35mm M 8 350mm	1 ST	57,75		57,75
1.30.	0000366200 Absperrschieber ECO-P 230 V "S" 350mm	1 ST	970,20		970,20
1.31.	0000990303 Mp/ Endlagenabfrage auf/ zu 230 V	1 ST	412,00		412,00
1.32.	0000360300 Rohr ø400mm 1000mm lang NV/NV	5 ST	75,68		378,40
1.33.	0000361800 Segmentbogen ø400mm 45° 3D NV/NV	3 ST	180,95		542,85
1.34.	0000361800 Segmentbogen ø400mm 15° 2D NV/NV	2 ST	47,41		94,82
1.35.	0000364540 Sickenschelle verz. 400mm	14 ST	11,88		166,32
1.36.	0000373240 Multi-Rohrhalterung /D B= 35mm M 8 400mm	1 ST	62,15		62,15
1.37.	0000366200 Absperrschieber ECO-P 230 V "S" 400mm	1 ST	994,95		994,95
1.38.	0000990303 Mp/ Endlagenabfrage auf/ zu 230V	1 ST	412,00		412,00
1.39.	0000397860 Standkonsole Höhe 2000mm / Breite 1500mm	3 SET	326,15		978,45
1.40.	0000397040 Befestigungssatz, 2-fach - 400mm für Multi-Rohrhalterung	4 ST	14,69		58,76
1.41.	0000397090	1 ST	22,55		22,55

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
	Befestigungssatz, 2-fach - 900mm für Multi-Rohrhalterung				
1.42.	0000397263 Fuß für Multi-Rohrhalterung -630mm	1 ST	44,72		44,72
1.43.	0000397240 Fuß für Multi-Rohrhalterung -400mm	4 ST	28,16		112,64
1.44.	0000489993 Mp/Montagematerial	1 ST	345,00		345,00
2.	Gruppe: Materialabscheider				51.710,40
2.1.	0000122700 Materialabscheider PMA-U 200/25 4,00 kW - H	1 ST	41.954,00		41.954,00
2.2.	0000126000 Einblaskasten für PMA 200/25 H	1 ST	1.199,00		1.199,00
2.2.1.	0000383035 Mehrpreis für Rohluftstutzen für PMA-x, ohne Rückstaukl. 350mm	1 ST	424,05		424,05
2.2.2.	0000383040 Mehrpreis für Rohluftstutzen für PMA-x, ohne Rückstaukl. 400mm	4 ST	446,05		1.784,20
2.2.3.	0000383045 Mehrpreis für Rohluftstutzen für PMA-x, ohne Rückstaukl. 450mm	2 ST	465,30		930,60
2.2.4.	0000455621 Mp/Sichtscheibe, innen glatt 400x400mm	2 ST	369,05		738,10
2.3.	0000370300 Konus ø350mm NV - ø300mm NV 160mm lang	1 ST	63,25		63,25
2.4.	0000451700 Blinddeckel für Rohr ø400mm FL	2 ST	62,50		125,00
2.5.	0000481063 Pressenanschlusschacht bis 2500 mm Länge	1 ST	2.840,00		2.840,00
2.6.	0000127554 Ausblashaube gerade für PMA-x 200/25 ø1120	1 ST	1.538,90		1.538,90
2.7.	0000391866 Untergestell für Materialabscheider kundenseits	1 ST	0,00		0,00
2.8.	0000513930 Reparaturschalter 4,00 kW	1 ST	113,30		113,30
3.	Gruppe: Rohrleitung				14.763,04
3.1.	0000360300 Rohr ø950mm 1000mm lang FL/FL	2 ST	303,94		607,88
3.2.	0000360300 Rohr ø950mm 1000mm lang FL/NV	4 ST	245,09		980,36
3.3.	0000360300 Rohr ø950mm 1000mm lang NV/KS	3 ST	186,24		558,72
3.4.	0000360300	4 ST	245,09		980,36

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
	Rohr ø950mm 1000mm lang FL/KS				
3.5.	0000361800 Segmentbogen ø950mm 90° 2D FL/FL	2 ST	897,60		1.795,20
3.6.	0000361800 Segmentbogen ø950mm 45° 2D FL/FL	4 ST	444,40		1.777,60
3.7.	0000487295 Flanschring verz. 950mm	4 ST	58,85		235,40
3.8.	0000373295 Multi-Rohrhalterung /D B= 80mm M 12 950mm mit eingelegten Neopren-Kautschuk Dämmstreifen	4 ST	238,15		952,60
3.9.	0000397096 Befestigungssatz, 2-fach -1250mm für Multi-Rohrhalterung	4 ST	29,65		118,60
3.10.	0000397296 Fuß für Multi-Rohrhalterung -1250mm	4 ST	68,75		275,00
3.11.	0000397860 Standkonsole Höhe 2000mm / Breite 1500mm	2 SET	326,15		652,30
3.12.	0000368100 Abzweig ø950mm FL - ø800mm FL 1 Stutzen ø800mm	1 ST	782,57		782,57
3.13.	0000360300 Rohr ø800mm 1000mm lang FL/NV	6 ST	195,17		1.171,02
3.14.	0000360300 Rohr ø800mm 1000mm lang FL/FL	2 ST	242,53		485,06
3.15.	0000361800 Segmentbogen ø800mm 90° 2D FL/FL	2 ST	732,29		1.464,58
3.16.	0000361800 Segmentbogen ø800mm 15° 2D FL/FL	2 ST	200,32		400,64
3.17.	0000364480 Sickenschelle, breit, verz. 800mm	11 ST	66,00		726,00
3.18.	0000373280 Multi-Rohrhalterung /D B= 60mm M 10 800mm	2 ST	173,25		346,50
3.19.	0000397090 Befestigungssatz, 2-fach - 900mm für Multi-Rohrhalterung	3 ST	22,55		67,65
3.20.	0000489993 Mp/Montagematerial	1 ST	385,00		385,00
4.	Gruppe: Filteranlage				137.636,12
4.1.	0000100000 MultiStar SL 18/6-529/25317A	1 ST	114.840,00		114.840,00
4.2.	0000394557 Untergestell für MultiStar 18/ 6 1550mm h	1 ST	10.197,00		10.197,00
4.3.	0000460647 Einblasbogen 90° 2mm K 1450x 920mm -1200mm	1 ST	1.481,70		1.481,70

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
4.4.	0000446000 Ü-Stück Rund/Eckig "AS" ø800mm FL 1200mm x 920mm 650mm lang	1 ST	778,36		778,36
4.5.	0000460610 Einblasbogen 90° 2mm 690x1380mm - 800mm	1 ST	899,80		899,80
4.6.	0000446000 Ü-Stück Rund/Eckig "S" ø800mm FL 1375mm x 800mm 738mm lang	1 ST	869,36		869,36
4.7.	0000455589 Mp/Reinluftstutzen für MultiStar 1380x650mm	2 ST	359,15		718,30
4.8.	0000460789 Kanalbogen 90° 2mm w 650x1380mm	2 ST	939,40		1.878,80
4.9.	0000154100 Löschleitung für MultiStar 18/6	1 ST	1.075,80		1.075,80

bestehend aus:

- C-Rohranschluss mit Blindkupplung *)
- Steigleitung ab Filterunterkante
- Verteilerrohrsystem mit Löschdüsen
- Hinweisschild

Hinweis:

Gemäß DIN EN 12779:2016 Pos. 5.4.2.3 muss der Wasseranschluss 0,4 m bis 0,8 m über dem Boden angeordnet sein und im Brandfall, zum Anschluss eines Feuerwehrschauches, sicher und leicht zugänglich sein. Die BGHM empfiehlt zusätzlich in der Steigleitung einen Schmutzfänger einzubauen. Die hierfür erforderlichen Komponenten, Montagematerialien und Arbeitsstunden sind **nicht** im Grundpreis der trockenen Löschleitung enthalten. Es sind wahlweise bauseitige Leistungen oder es sind Mehrpreis-Optionen.

*) Achtung!

Bei Lieferung außerhalb Deutschland ist mit dem Kunden und der örtlichen Feuerwehr zu klären, welcher Anschluss den örtlichen Normen oder Anforderungen entspricht.

4.10.	0000481192 Anschluss-Schacht für 2 Tonnen	1 ST	685,00		685,00
4.11.	0000481148 Mp/Tonneneinheit MS-TS- 2 Tonnen	1 ST	3.927,00		3.927,00

für Multistar VQ, JQ und SQ, Unterdruckausführung (reinluftseitige Anordnung der Ventilatoren).
Je Staubtonne sind serienmäßig ein Absperrsegment und 2 Kunststoffsäcke im Lieferumfang enthalten.

Zusätzlicher Hinweis!

Eine gleichmäßige Befüllung der Sammelbehälter kann aus verfahrenstechnischen Gründen nicht gewährleistet werden.

4.12.	0000489993 Mp/Montagematerial	1 ST	285,00		285,00
-------	----------------------------------	------	--------	--	--------

5. Gruppe: Brikettierpressen 0,00

5.1.	0000183000 Brikettierpresse BrikStar C4-14-R	1 ST	28.776,00		28.776,00 optional
------	---	------	-----------	--	-----------------------

Hydraulische Brikettieranlage, für den Einsatz außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche, zur bindemittellosen Brikettierung von zellulosehaltigen Materialien mit einem Wassergehalt von mindestens 8...10 % und maximal 18 % - jeweils bezogen auf das Nassgewicht.

Lieferumfang und Eigenschaften:

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
------	----------	-------	-------------	------------	------------------

- Hydraulikaggregat komplett mit Systemsteuerblock und Hauptantriebsmotor
- Anschluss für Brikett-Transportleitung
- Schaltschrank mit frei programmierbarer Steuerung und Text-Display, angebaut und fertig verdrahtet
- Klemmkraft der Presszange zur Abstimmung der Brikethärte elektronisch regelbar
- GS-Zeichen (Geprüfte Sicherheit) gemäß GS-HO-01
- Pressrichtung: Rechts
- Revisionstür | Links von Bedienseite
- Presseneinheit mit allen Hydraulik-Komponenten als Einheit auf Grundrahmen montiert
- Vorratsbehälter mit Rührwerk und Dosierschnecke, zur optimalen Befüllung der Presskammer
- gute Durchsatzleistung auch bei leichtem oder groben Materialien, wie Hobel- oder Weichholzspänen möglich
- Potentiometer-Steuerung der Dosierschnecke zur automatischen Regelung der Brikettlänge
- Revisionsöffnung mit Sicherheitsabschaltung
- Der Vorratsbehälter ist ausgelegt für eine kurzzeitige Pufferung des zu verdichtenden Materials. Je nach Materialart und -beschaffenheit kann es in einem Silo- oder Vorratsbehälter zu unerwünschter Brückenbildung kommen. Dieses ist bei bestimmten Konstellationen auch bei bestimmungsgemäßem Betrieb unvermeidlich und stellte keinen Gewährleistungsgrund dar. Besondere Vorrichtungen zur Beseitigung von Materialbrücken sind nicht im Lieferumfang enthalten, sofern sie nicht als gesonderte Mehrpreis-Option aufgeführt sind
- Die zulässige Füllhöhe des Spänebehälters ist stark abhängig von der Materialbeschaffenheit (Schüttgewicht, Korngröße, Neigung zur Brückenbildung, etc.) und beträgt ca. 300...800mm
- integrierte Temperaturüberwachung, für Betriebsdauer max. 5 Stunden (je nach Einsatzzweck und Umgebungstemperatur)
- Start-/Stoppautomatik, einschl. Drehflügelmelder 24 V, Welle 100 mm lang

Technische Daten:

Durchsatzleistung, max. : 70 kg/h bzw. 1,00 m³/h
Motor, Hydraulikpumpe : 4,00 kW, 50 Hz, 400 V
Brikettdurchmesser : 65 mm
Gewicht : 960 kg
Motor, Rührwerk : 0,37 kW
Motor, Dosierschnecke : 0,75 kW
Vorratsbehälter : 1380 x 1380 mm
Höhe, Oberkante Einfüllschacht : 1400 mm
Außenmaße : 1850 mm x 1630 mm
Platzbedarf : 3150 mm x 2930 mm

Achtung! Bei Aufstellung in einem Wasserschutzgebiet ist für die Brikettierpresse - für den Fall einer Störung - bauseitig eine Ölauffangwanne in geeigneter Größe vorzusehen.

5.1.1.	0000193919 Mp/Vollmelder Wellenlänge 200 24V	1 ST	1.227,60		1.227,60 optional
--------	---	------	----------	--	----------------------

als Überfüllschutz, mit Steuerungsanteil, für automatischen Pressenbetrieb

Wellenlänge: 200 mm
Anschlussspannung: 24 V

5.1.2.	0000152724 Mp/Flügel für leichtes Material	2 ST	26,84		53,68 optional
--------	---	------	-------	--	-------------------

für lose, leichte Materialien, mit einem Material-Schüttgewicht unter 70 kg/m³

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
5.1.3.	0000185406 Mp/Wetterschutzverkleidung für BrikStar C.-14	1 ST	2.686,20		2.686,20 optional
5.1.4.	0000193943 Mp/Arctic-Öl Cx 4	1 ST	203,50		203,50 optional
5.1.5.	0000193671 Mp/Revisionstür mit Endscharter für Brikstar C	1 ST	642,40		642,40 optional
	in verstärkter Ausführung, mit Sichtscheibe und Steuerungsanteil für Sicherheitsabschaltung bei Öffnung der Tür				
5.2.	0000423601 Fallschacht zwischen Filter und Brikettierpresse	1 ST	1.285,00		1.285,00 optional
5.3.	0000184693 Deckel für Behälter 1414	1 ST	356,40		356,40 optional
5.4.	0000193300 Brikett-Transportrohr	1 ST	1.145,00		1.145,00 optional
	Brikettrohrleitung PVC Zum Transport der Briketts zu einem kundenseitigen Behälter im Umkreis von 5 Metern, einschl. der benötigten Bögen, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien.				
5.5.	0000529003 Mp/Verriegelung Start Brikettierpresse SPS-Strg	1 ST	73,15		73,15 optional
5.6.	0000529033 Mp/Rückmeldung Brikettierpresse SPS-Strg	1 ST	73,15		73,15 optional
6.	Gruppe: Rückluftführung Pauschal				33.668,95
	Die Rückluftführung einschl. der Anschluss zwischen Filter und Ventilatoren muss noch im Detail geklärt werden. Nachfolgend ist eine Möglichkeit zum Anschluss der Rückluftführung und kann im Auftragsfall sich noch ändern.				
6.1.	0000458300 Jalousieklappe F-MOT 24 Volt B=1380mm x H=650mm	2 ST	1.885,00		3.770,00
	Die Jalousieklappe ist geeignet für einen Druck bis zu 1000 Pa und ermöglicht ein luftdichtes Schließen gemäß DIN EN 1751 bis Klasse 4. Zum Absperren des Kanalquerschnittes, mit gegenläufig gekuppelten Lamellen und einer Verstelleinrichtung. Der Federrücklaufantrieb beinhaltet 1 Stellungsanzeiger und 2 potentialfreie Endlagenabfrageschalter.				
	Elektroanschluss:	24 V AC/DC, 50/60 Hz, IP65			
	Leistungsaufnahme:	4 W (6,5 VA)			
	Schaltleistung Endlagenschalter:	1,5 A (2 Stück)			
	Stellzeit auf/zu	90 / 10 s			
6.2.	0000446000 Ü-Stück Rund/Eckig "AS" ø1120mm FL 1380mm x 650mm 740mm lang	2 ST	921,42		1.842,83
6.3.	0000360300 Rohr ø1120mm 1000mm lang FL/FL	2 ST	499,47		998,94
6.4.	0000360300	3 ST	372,42		1.117,26

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
	Rohr ø1120mm 1000mm lang FL/NV				
6.5.	0000360300 Rohr ø1120mm 1000mm lang FL/KS	4 ST	372,42		1.489,68
6.6.	0000360300 Rohr ø1120mm 1000mm lang NV/KS	3 ST	245,37		736,11
6.7.	0000450700 Kanalbogen 90° sym. 1530mm x 1530mm	2 ST	1.506,43		3.012,85
6.8.	0000446000 Ü-Stück Rund/Eckig "AS" ø1120mm FL 1530mm x 1530mm 815mm lang	2 ST	1.077,12		2.154,24
6.9.	0000361800 Segmentbogen ø1120mm 90° 1D FL/FL	2 ST	1.484,95		2.969,90
6.10.	0000361800 Segmentbogen ø1120mm 45° 2D FL/FL	4 ST	711,73		2.846,92
6.11.	0000487394 Flanschring verz. R 1 1120mm	8 ST	127,05		1.016,40
6.12.	0000373294 Multi-Rohrhalterung /D B= 80mm M 12 1120mm mit eingelegten Neopren-Kautschuk Dämmstreifen	6 ST	270,60		1.623,60
6.13.	0000397096 Befestigungssatz, 2-fach -1250mm für Multi-Rohrhalterung	6 ST	29,65		177,90
6.14.	0000397296 Fuß für Multi-Rohrhalterung -1250mm	6 ST	68,75		412,50
6.15.	0000446000 Ü-Stück Rund/Eckig "AS" ø1120mm FL 1260mm x 800mm 680mm lang	2 ST	837,12		1.674,23
6.16.	0000450300 Kanal 1260mm x 800mm 1000mm lang	2 ST	304,03		608,05
6.17.	0000371400 Brandschutzklappe FK 90/E 1260mm x 800mm Serienmäßig nur für den Einsatz außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche zugelassen. Gehäuse aus verz. Stahlblech, mit asbestfreiem Klappenblatt, 2 Inspektionsöffnungen und gebohrtem Anschlußrahmen (35 mm breit). Auslöseeinrichtung mit Schmelzlot 72 °C, von außen abnehmbar und leicht überprüfbar. Angebaute elektr. Endlagenschalter (24/230 V) zur Signalisierung der Klappenstellung "offen". Ausführung nach DIN EN 15650, mit erteiltem CE-Prüfzeichen, Feuerwiderstandsklasse EI 90. Der Mauerdurchbruch ist rundherum 60mm, d.h. 120mm, größer als das Nennmaß zu erstellen.	2 ST	1.322,25		2.644,50
	Planungshinweis: zur Verhinderung der Einwirkung unzulässiger Kräfte auf die Brandschutzklappe, beim Einbau der Brandschutzklappe in massiven Wände nach EN 1996 bzw. DIN 1053, Dicke < 100 mm, in leichten Trennwänden nach EN 13501-2, in massiven Wänden bei teilweiser Ausmörtelung, sind beidseitig flex. Stützen (Art.Nr. 457102 ff.) einzuplanen. Beim Einbau entfernt von massiven Wänden ist jeweils einseitig ein flex. Stützen einzuplanen. Für den Potentialausgleich muss bauseitig eine elektr. leitende Verbindung zwischen Brandschutzklappe und Kanal gewährleistet sein. thermo-mechanische Handauslösung				
6.18.	0000450300 Lochsiebkanal 1260mm x 800mm 1500mm lang	4 ST	697,89		2.791,57

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
6.19.	0000451800 Blinddeckel für Lochsiebkanal 1260mm x 800mm	2 ST	94,44		188,87
6.20.	0000391589 Konsole für Kanal 1380 x 650mm L60 Ohne Montage-/ und Befestigungsmaterial!	4 ST	210,65		842,60
6.21.	0000489993 Mp/Montagematerial	1 ST	750,00		750,00
7.	Gruppe: Rückstauklappe/ 2x 90 Grad-Umlenkung Rückluft				23.878,87
7.1.	0000357880 Rückstauklappe RSK-ATEX 800mm	2 ST	8.226,90		16.453,80
7.2.	0000463589 Kanal-T-Stück 2mm 2 650x1380mm	2 ST	1.302,40		2.604,80
7.3.	0000454389 Blinddeckel mit Berstscheibe, für Kanal 1380x650mm für Druckentlastung im Überdruckbereich, DMT-geprüft Berstüberdruck: 0,05 bar bei 20 °C Temperaturbereich: -40 bis +120 °C Material; Edelstahl	2 ST	700,70		1.401,40
7.4.	0000457400 Kanal-T-Stück 1260mm x 800mm	2 ST	629,74		1.259,47
7.5.	0000454309 Blinddeckel mit Berstscheibe, für Kanal 1260x800mm für Druckentlastung im Überdruckbereich, DMT-geprüft Berstüberdruck: 0,05 bar bei 20 °C Temperaturbereich: -40 bis +120 °C Material; Edelstahl	2 ST	854,70		1.709,40
7.6.	0000489993 Mp/Montagematerial	1 ST	450,00		450,00
8.	Gruppe: Ventilator im Gehäuse				42.765,80
8.1.	0000280000 Lüftungsggerät -P Zuluftgerät bestehend aus: Ventilatoreinheit G3-65K-RD-IE3 Klassifizierung nach Atex: EX II 3G Leistungsdaten: 24.000 – 65.000cbm/h Motordaten: 30,0kW, 978U/min, 50Hz Energieeffizienzklasse IE3 Enthaltenes Zubehör: 3 Kaltleiter (PTC) Luftführung: radial Maße (HxBxL): 1630x1350x1630mm	2 ST	18.480,00		36.960,00

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
8.2.	0000365400 Flex. Anschlussstück, rund DN 1120 Zuluftgerät bestehend aus: Ventilatoreinheit G3-65K-RD-IE3 Klassifizierung nach Atex: EX II 3G Leistungsdaten: 24.000 – 65.000cbm/h Motordaten: 30,0kW, 978U/min, 50Hz Energieeffizienzklasse IE3 Enthaltenes Zubehör: 3 Kaltleiter (PTC) Luftführung: radial Maße (HxBxL): 1630x1350x1630mm Flex-Anschlussmanschette, ohne Stützrohr mit Flanschanschluss	4 ST	785,00		3.140,00
8.3.	0000487394 Flanschring verz. R 1 1120mm	12 ST	127,05		1.524,60
8.4.	0000037224 Schwingungsdämpfer M 12 blau -320	12 SET	72,60		871,20
8.5.	0000489993 Mp/Montagematerial	1 ST	270,00		270,00
9.	Gruppe: Schaltschrank				27.048,60
9.1.	0000520000 Schaltschrank SPS-Strg mit SPS-Steuerung in staubdichtem Stahlblech-Normgehäuse, Schutzart IP 55 bzw. IP 44 mit Lüfter zur Kühlung von Bauteilen (z.B. Frequenzumrichter, ...). Ausgelegt zur Aufstellung in staubfreien und klimatisierten Räumen in denen Ausfälle durch Staubeintritt und/oder Überhitzung sicher vermieden werden. Die Klimatisierungsberechnung erfolgt im Standard auf Basis einer maximalen Umgebungstemperatur von 25 °C. Der Schaltschrank ist komplett in sich verdrahtet gemäß den Vorschriften der VDE 0100, sowie der DIN EN 60204-1 und der DIN EN 60439-1. Zum Lieferumfang gehören alle zur Steuerung erforderlichen Komponenten sowie die Schaltpläne. ACHTUNG! Der Schaltschrank ist nicht ex-geschützt und muss daher außerhalb des Ex-Bereiches bzw. explosionsgefährdeter Bereiche angebracht werden. Ausgelegt für:	1 ST	400,00		400,00
9.2.	0000520312 Mp/Grundpreis Schaltschrank - 90 kW SPS-Strg als Wandschrank, in staubdichtem Stahlblech-Normgehäuse, Schutzart IP 55 bzw. IP 44 mit Lüfter zur Kühlung von Bauteilen (z.B. Frequenzumrichter, ...). Ausgelegt zur Aufstellung in staubfreien/klimatisierten Räumen in denen Ausfälle durch Staubeintritt und/oder Überhitzung sicher vermieden werden. Der Schaltschrank ist komplett in sich verdrahtet gemäß den Vorschriften der VDE 0100, sowie der DIN EN 60204-1 und der DIN EN 60439-1.	1 ST	2.501,40		2.501,40
9.3.	0000520335 Mp/Steuerungsanteil SPS-1200 SPS-Strg kompakter Controller mit integrierter Profinet-Schnittstelle	1 ST	1.160,50		1.160,50
9.4.	0000520493 Mp/Kaltleitersteuerung für Motor SPS-Strg Mehrpreis, zusätzlich zur Ventilatorsteuerung	2 ST	237,60		475,20

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
9.5.	0000520651 Mp/Steuerung Absaugventilator 30,00 kW SPS-Strg	2 ST	1.832,60		3.665,20
9.6.	0000524251 Mp/Frequenzumrichter MV 30,00 kW SPS-Strg	1 ST	9.818,60		9.818,60

Die Ausführung "MV" erlaubt es mehrere Ventilatoren nacheinander zu starten, und einen davon zu regulieren. Basis ist immer die höchste kW-Leistung.

Bitte die Reihenfolge angeben und/oder ein Steuerungsablaufschema erstellen!

Standardfunktionen:

Automat. Motoranpassung, automat. Hochlauf- und Verzögerungszeitenanpassung, min. und max. Drehzahlbegrenzung, Festdrehzahlwahl, Drehzahlausblendung, Gleichstrombremse, Synchronisation auf bereits laufenden Motor, Motorkaltleiterfühler-Auswertung, Keilriemenüberwachung, Betriebsstundenzähler, Störmeldespeicher und PID-Regler.
Mit 3 Analog- und 8 Digitaleingängen, 2 kombinierten analogen/digitalen Ausgängen, 2 potentialfreien Kontakten sowie einer seriellen Schnittstelle (RS 485).

Vorteile:

- integriertes Funkentstörfilter
- automat. Energieoptimierung, für max. Wirkungsgrad im Teillastbereich
- kurzschluss-, erdschluss- und schaltfest am Ausgang
- wartungsfrei
- Bedienfeld mit Klartextanzeige
- Synchronisationsrelais zur Optimierung des Umschaltvorgangs

Normen:

- EN 55011 Kl. A+B = Grenzwerte Funkentstörung
- EN 50081-1 = Störaussendung
- EN 50082-2 = Störfestigkeit
- EN 50178 PELV = sichere galvanische Trennung der Steuereingänge
- ISO 9001 mit CE-Kennzeichnung

weitere Vorteile:

- Motorschonung durch reduziertes Anlaufmoment
- reduzierte Stromaufnahme vermeidet Stromspitzen
- keine abrupte Umschaltung wie bei Sterndreieck
- Energieeinsparung durch geringere Leistungsaufnahme bei Drehzahlreduzierung

9.7.	0000527918 Mp/Steuerung Jalousieklappe mot 24 V DC SPS-Strg	2 ST	303,05		606,10
9.8.	0000525115 Mp/Steuerung Kettenantrieb 0,75 kW SPS-Strg	1 ST	722,70		722,70
9.9.	0000525194 Mp/Steuerung Kettenüberwachung für MultiStar ..xL SPS-Strg	1 ST	294,80		294,80
zur kontinuierlichen Überwachung der Förderkette zur Austragung der Späne aus der Filteranlage. Der absolut parallele Gleichlauf der 2 Kettenstränge wird durch eine speziell entwickelte Technik exakt überwacht. Die Betriebssicherheit der Gesamtanlage wird durch die Überwachung deutlich erhöht. Sollte sich eine Störung ergeben, wird diese sofort erkannt und durch eine programmierte sofortige Abschaltung der Anlage werden ein Schaden und Produktionsausfall sicher vermieden. Die Auswertung der Steuerung erfolgt in der SPS der Schaltanlage und wird entsprechend angezeigt.					
9.10.	0000525730 Mp/Steuerung Materialabscheider 4,00 kW SPS-Strg	1 ST	819,50		819,50

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
9.11.	0000526366 Mp/Steuerung Filterabreinigung MultiStar S SPS-Strg	1 ST	737,00		737,00
9.12.	0000526639 Mp/Schiebersteuerung epn 230 V SPS-Strg	6 ST	80,30		481,80
9.13.	0000526666 Mp/Auswertekontakt für Bearbeitungsmaschine SPS-Strg	5 ST	70,40		352,00
9.14.	0000527203 Mp/Steuerung Endschalter Brandschutzklappe SPS-Strg	2 ST	143,00		286,00
	für Endlagenstellung "offen", mit Leuchtmelder "Störung" -> NOT-AUS				
9.15.	0000527533 Mp/Steuerung Sicherheitsendschalter SPS-Strg	3 ST	64,35		193,05
	an Reinigungsöffnung -> NOT-HALT (1-kanalig)				
9.16.	0000527536 Mp/Steuerung Externer NOT-HALT-Schalter SPS-Strg	1 ST	64,35		64,35
	zusätzlich zum NOT-HALT am Schaltschrank				
9.17.	0000528703 Mp/Steuerung Endlagenabfrage für Schieber "auf" SPS-Strg	6 ST	71,50		429,00
9.18.	0000528706 Mp/Steuerung Endlagenabfrage für Schieber "zu" SPS-Strg	6 ST	71,50		429,00
9.19.	0000529009 Mp/Verriegelung Freigabe vorhandene Steuerung SPS-Strg	5 ST	73,15		365,75
9.20.	0000529042 Mp/Rückmeldung Reparaturschalter SPS-Strg	1 ST	73,15		73,15
9.21.	0000529063 Mp/Rückmeldung Ballenpresse 'bereit' SPS-Strg	1 ST	73,15		73,15
9.22.	0000529066 Mp/Rückmeldung Ballenpresse 'abbinden' SPS-Strg	1 ST	73,15		73,15
9.23.	0000529069 Mp/Rückmeldung Ballenpresse Störung SPS-Strg	1 ST	73,15		73,15
9.24.	0000529329 Mp/Operator Panel 9" SPS-Strg	1 ST	2.563,00		2.563,00
	mit Komfort-Touchpanel SIMATIC TP 900 COMFORT 9" Widescreen TFT-Display, mit Touchbedienung, 16 Mio. Farben. Anlagen mit SPS können grafisch visualisiert werden. Die Navigation erfolgt piktogrammgeführt, Störmeldungen werden in Klartext angezeigt.				
	Weitere Features:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Smart Server, für Zugriff auf die Visualisierung (HMI) über Webbrowser, App oder Client • Vollgrafische Bilder, Kurven- und Balkendarstellung • Parameteranpassung /-einstellung • Störmeldepuffer • Passwortschutz • Datum / Uhrzeit 				
9.25.	0000529351	1 ST	209,55		209,55

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Einzelpreis	Pos.Rabatt	Gesamtpreis Euro
	Mp/Sammelstörausgang DC 24 V SPS-Strg				
9.26.	0000529357 Mp/Lampentest SPS-Strg	1 ST	70,40		70,40
9.27.	0000529372 Mp/Steckdose 230 V SPS-Strg	1 ST	111,10		111,10
10.	Gruppe: Service				75.335,00
10.1.	0021090603 Verpackung zu Selbstkosten	1 ST	2.805,00		2.805,00
10.2.	0021032708 Montagekosten	1 ST	69.850,00		69.850,00
	<p>Bei der Kalkulation der Montagekosten sind wir von einer unterbrechungsfreien Installation bei einer Anfahrt der Anlage ausgegangen. Sollten durch kundenseitigen Baufortschritt Unterbrechungen entstehen, die nicht durch Höcker Polytechnik vertretbar sind, oder Zusatzarbeiten, die nicht im Leistungsumfang enthalten sind, durchgeführt werden, so werden die Kosten um die nachfolgenden Stundensätze bzw. Fahrtkosten erhöht: Monteur, je Montage-/Wegestunde: 67,90 EUR Energieanlagen-Elektroniker, je Montage-/Wegestunde: 82,00 EUR Fahrtkosten ohne Anlieferung: 1,10 EUR/km Auslösung (Verpflegungsmehraufwendung) bei eintägiger Montage bis 8 Std.: 32,90 EUR Überstundenzuschläge werden gemäß Tarifvertrag Metallindustrie berechnet. Anfallende Übernachtungskosten werden laut Kostennachweis in Rechnung gestellt.</p>				
10.3.	0021032712 Elektro-Installation	1 ST	0,00		0,00
	einschließlich Materialkosten				
	Die Elektroinstallation einschl. der Einspeisung und das Auflegen der Kabel im Schaltschrank und an den Antrieben erfolgt kundenseitig und ist nicht Bestandteil des Angebotes.				
10.4.	0021032718 Inbetriebnahme	1 ST	2.680,00		2.680,00
	Inbetriebnahme direkt im Anschluss der Montage, so dass keine zusätzliche Anreise notwendig ist. Zusätzliche Anfahrten berechnen wir Ihnen nach Aufwand.				
10.5.	0021060324 sonstige Auslagen/Kosten	1 ST	0,00		0,00
	Die Gestellung von Hebefahrzeugen, Gabelstapler, Bühnen, Kran sowie weitere Hilfsmittel erfolgt kundenseitig oder werden nach Aufwand in Rechnung gestellt.				

Übersicht Positionsgruppen:

Gruppe: Rohrleitung	14.742,17
Gruppe: Materialabscheider	51.710,40
Gruppe: Rohrleitung	14.763,04
Gruppe: Filteranlage	137.636,12
Gruppe: Brikettierpressen	0,00
Gruppe: Rückluftführung Pauschal	33.668,95
Gruppe: Rückstauklappe/ 2x 90 Grad-Umlenkung Rückluft	23.878,87
Gruppe: Ventilator im Gehäuse	42.765,80
Gruppe: Schaltschrank	27.048,60
Gruppe: Service	75.335,00

Gesamtbetrag Euro netto 421.548,95

Ggf. zuzüglich gesetzliche MwSt.

Lieferzeit: 14 Wochen

Zahlungsbedingungen: sofort netto

Lieferbedingungen: FCA - Frei Frachtführer - GER-Hilter

Angebot gültig bis zum: 13.05.2023

Zahlplan:

1. Abschlagszahlung - fällig bei Erhalt der Auftragsbestätigung
 2. Abschlagszahlung - fällig bei Lieferbereitschaft
 3. Abschlagszahlung - fällig bei Montagebeginn
- Schlusszahlung - fällig nach Abnahme, jedoch spätestens 30 Tage nach Montageende

Beschreibung

- Abschlagsrechnung 30 %
 Abschlagsrechnung 30 %
 Abschlagsrechnung 30 %
 Schlussrechnung 10 %

Dieses Angebot wurde auf Grundlage der uns zur Verfügung gestellten und der durch uns erhobenen Vorgaben mit größtmöglicher Sorgfalt und unter Berücksichtigung der einschlägigen Normen und Vorschriften erstellt. Gleichwohl haften wir nicht für etwaige Produktionsausfallkosten und entgangenen Gewinn, gleich aus welchem Rechtsgrund.

Folgende Lieferungen und Leistungen sind bauseitig fachgerecht zu erstellen, sofern diese nicht ausdrücklich in unserem Angebot aufgeführt sind:

- Montage der zu liefernden Anlagenkomponenten
- Montage der bauseitig beizustellenden Komponenten
- Erstellung von Montageöffnungen und Wiedereindichtungen
- Blitzschutz- und Erdungseinrichtungen
- Hilfsstoffe, wie z.B. Strom, Gas, Wasser, Schmiermittel
- Entsorgung von Rest- und Altmaterialien sowie nicht verwendbaren Schmierstoffen
- Bauliche Arbeiten, wie z.B. Fundamente, Bodenkanäle, Eindichtung von Durchbrüchen sowie Isolierarbeiten
- Sonstige Maurer-, Tischler-, Elektriker-, Dachdecker-, Heizungs- und Klempnerarbeiten
- Die Gestellung von Gerüsten, Kran- und Hebefahrzeugen, Be- und Entladeeinrichtungen sowie der Baustellentransport
- Kosten für Transportwege zur Montagestelle und deren Befahrbarkeit sowie Beseitigung von Hindernissen
- Die Elektro- und Druckluftinstallation, einschließlich dem Auflegen der Leitungen, sowie das hierfür benötigte Material
- Schall- und Wärmeschutzmaßnahmen
- Funken- oder Feuerlöschanlagen und -einrichtungen
- Trockene oder wasserführende Rohrleitungsnetze für Löschanlagen
- Zusatzeinrichtungen, welche sich aus den Bestimmungen der Störfallverordnung ergeben
- Entionisierungseinrichtungen gegen statische Aufladung
- Schallpegel- und Emissionsmessungen
- Netzfilter und/oder Blindstromkompensationsanlagen

Vom Auftraggeber geforderte Änderungen im Liefer- und Leistungsumfang sowie Mehrleistungen aufgrund verfahrenstechnischer Änderungen werden gesondert in Rechnung gestellt. Dies gilt auch für Mehrleistungen und die Abänderung von bereits fertiggestellten Anlagenkomponenten.

Die Bereitstellung von Zeichnungen, technischen Dokumentationen und Ausführungen ist auf folgenden Umfang begrenzt:

- Projektzeichnung mit Draufsicht und den notwendigen Ansichten, sowie Angaben zur Positionierung
- Technische Angaben in den Zeichnungen zu Wandanschlüssen, Durchbrüchen für Rohrleitungen, Schnittstellen und sonstigen Übergängen unseres Lieferumfanges zum Gebäude oder zu Anlagenkomponenten, die nicht zu unserem Lieferumfang gehören.
- Schalt- und Elektropläne

Die Erstellung und Bereitstellung von weiteren Zeichnungen (3D, Isometrischen Zeichnungen, usw.), Schemata und Funktionsdiagrammen sind für den Auftraggeber kostenpflichtig. Konstruktions- und Detailzeichnungen, sowie SPS-Programme zu unseren Maschinen und Anlagen werden grundsätzlich nicht zur Verfügung gestellt.

Gegebenenfalls erforderliche Baugenehmigungen für den Einbau der Komponenten sind vom Auftraggeber einzuholen. Informationen hierüber erteilt die zuständige Baubehörde.

Montagekosten sind zahlbar rein netto Kasse.

Sollten Sie noch Fragen zu diesem Angebot haben, sprechen Sie uns bitte direkt an.

Liefer- und Montagetermine in der aktuellen Marktsituation

Den Parteien ist bekannt, dass es aufgrund der Auswirkungen der COVID-19-Pandemie, der aktuellen Lage in der Rohstoff- und Teilebeschaffung, sowie der Logistikbranche, sehr schwierig ist abzuschätzen, ob vertragliche Liefertermine eingehalten werden können. Dennoch kann Höcker Polytechnik die vereinbarten Liefertermine nach dem derzeitigen Kenntnisstand zum Bestelldatum bestätigen. Sollten sich nach dem Bestelldatum neue Entwicklungen bezüglich der oben genannten Sachverhalte ergeben, die Höcker Polytechnik in unzumutbarer Weise an der Einhaltung der vereinbarten Liefertermine hindern, vereinbaren die Parteien nach Treu und Glauben neue Liefertermine. Etwaige Regelungen über vertraglich vereinbarte Verzögerungen, wie

z.B. pauschalierter Schadensersatz, Vertragsstrafen oder Kündigungsrechte gelten nicht für die Liefertermine, die durch die aus den oben genannten Gründen verursachte Änderung der aktuellen Situation nicht eingehalten werden konnten. Diesbezüglich werden die Parteien gemeinsam tragfähige Alternativlösungen erarbeiten.

Montagearbeiten in der Corona-Krise

Sollte Höcker Polytechnik bei der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen mit zusätzlichen und unvermeidbaren Kosten konfrontiert werden, die entweder durch behördliche Beschränkungen und/oder Verpflichtungen im Zusammenhang mit der COVID-19-Pandemie (z.B. Quarantäne) oder durch Reisebeschränkungen (unabhängig davon, ob diese mit der COVID-19-Pandemie zusammenhängen oder nicht, einschließlich Streiks bei Fluggesellschaften) verursacht werden, verpflichten sich die Parteien, nach Treu und Glauben über Anpassungen der Vertragsbedingungen zu verhandeln mit dem Ziel, eine Einigung über die Aufteilung dieser Kosten zu erzielen.