



Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG
Dieselstraße 12 · D-65520 Bad Camberg

SEIT 1888

BESTELLUNG

BELEGKOPIE

Schages GmbH & Co. KG
Schweißtech. Betrieb
Emil-Schäfer-Str. 20

47800 Krefeld

Bei Rückfragen / Zahlung immer angeben

Belegnummer E123/000102
Lieferantennummer 5000321 000
Beleg-Datum 11.01.2023

Unsere Kundennummer 44
Sachbearbeiter Fr. Hammann (hm)
Telefonnummer 06434/25-710
Telefaxnummer 06434/25705
E-Mail-Adresse einkauf@haca.com

Ihr Angebot 22300443
Ihr Angebot vom 11.01.2023
Bestätigt am 12.01.2023
Bestätigungsnummer 308738
Ihre Telefonnummer 02151/4968-0
Ihre Faxnummer 02151/4968-10

**Wir bestellen zu unseren beiliegenden Einkaufsbedingungen LAE 2021
und widersprechen allen abweichenden Bedingungen, die nicht schriftlich
von uns anerkannt sind.**

Pos	Teilenummer	Termin	Menge Abw. Menge Einzelpreis	Wert in EUR
-----	-------------	--------	------------------------------------	-------------

Bitte fällige Aufträge unaufgefordert wie folgt zum Versand
bringen lassen:

Bruttogewichte bis 70,0 kg per UPS-Kd.Nr. 925577 (HACA)
Bruttogewichte ab 70,1 kg bitte bei folgender Spedition
anmelden:

Spedition Hofmann Herrn Wedel unter
Telefon 06258 - 804647 Fax 06258 - 804666

1	53 0000000417 Blech S235 150x150x2mm f. Schweißerprüfung	23.01.23	150 ST 1,30 EUR/Stück 10,00 EUR	 195,00 10,00
	Werkzeugzeugnis Bereits geliefert :	150 ST		

Übertrag 205,00

Anschrift: Dieselstraße 12, D-65520 Bad Camberg
Telefon: (+49) 06434 25-0
Fax: (+49) 06434 25-500
E-Mail: hallo@haca.com
Homepage: www.haca.com

Banken:
Volksbank Rhein-Lahn-Limburg eG
Nassauische Sparkasse
Postbank
USt.-Id.-Nr.: DE 113292496

IBAN: DE 85 5709 2800 0000 0004 00 BIC: GENODE51DIE
IBAN: DE 48 5105 0015 0483 0002 35 BIC: NASSDE55XXX
IBAN: DE 15 5001 0060 0006 2436 07 BIC: PBNKDEFFXXX
St.-Nr.: 2630 030 325 30000 **Gerichtsstand:** 65549 Limburg

Das Lieferdatum entspricht dem Leistungsdatum. Lieferung der Ware erfolgt zu unseren Lieferbedingungen, zzgl. Verpackungs- und Frachtkosten, zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkslager in: Berlin – Bremen – Dresden – Düsseldorf – Frankfurt/Main – Gotha – Hamburg – Hannover – Köln – München – Nürnberg



Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG
Dieselstraße 12 · D-65520 Bad Camberg

SEIT 1888

BESTELLUNG

Belegnummer	E123/000102
Lieferantennummer	5000321 000

Pos	Teilenummer	Termin	Menge Abw. Menge Einzelpreis	Wert in EUR
Vortrag				205,00

** Bitte lassen Sie uns ein Werkszeugnis
zukommen. **

Änderung Nettopreis von 1,30 EUR /Stück
auf 1,37 EUR /Stück

Gesamtwert**EUR 205,00**

zuzüglich der derzeit gültigen Mehrwertsteuer

Zahlungsbed.: 14Tage./3%Skonto, 30Tage netto
Preisstellung: ab Werk, ausschl. Verpackung

mit freundlichen Grüßen
LORENZ HASENBACH
GmbH u. Co.KG

i.A. Fr. Hammann
Einkaufssachbearbeiter

Die bestellten Materialien sind für die Herstellung von
sicherheitsrelevanten Produkten, wie Leitern, Treppen,
Steigschutzanlagen und Zubehör bestimmt.

Bitte geben Sie in allen Ihren Belegen immer unsere
Artikelnummern und Ihre Zolldtarifnummer an!
WARENANNAHME: Mo-Fr 7.45-11.30 Uhr u. Mo-Do 12.45-15.30 Uhr

Anschrift: Dieselstraße 12, D-65520 Bad Camberg
Telefon: (+49) 06434 25-0
Fax: (+49) 06434 25-500
E-Mail: hallo@haca.com
Homepage: www.haca.com

Banken:
Volksbank Rhein-Lahn-Limburg eG
Nassauische Sparkasse
Postbank
USt.-Id.-Nr.: DE 113292496

IBAN: DE 85 5709 2800 0000 0004 00
IBAN: DE 48 5105 0015 0483 0002 35
IBAN: DE 15 5001 0060 0006 2436 07
St.-Nr.: 2630 030 325 30000

BIC: GENODE51DIE
BIC: NASSDE55XXX
BIC: PBNKDEFFXXX
Gerichtsstand: 65549 Limburg

Das Lieferdatum entspricht dem Leistungsdatum. Lieferung der Ware erfolgt zu unseren Lieferbedingungen, zzgl. Verpackungs- und Frachtkosten, zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkslager in: Berlin – Bremen – Dresden – Düsseldorf – Frankfurt/Main – Gotha – Hamburg – Hannover – Köln – München – Nürnberg



Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG
Dieselstraße 12 · D-65520 Bad Camberg

SEIT 1888

BESTELLUNG

Belegnummer	E123/000102
Lieferantennummer	5000321 000

Pos	Teilenummer	Termin	Menge Abw. Menge Einzelpreis	Wert in EUR
-----	-------------	--------	------------------------------------	-------------

Anschrift: Dieselstraße 12, D-65520 Bad Camberg
Telefon: (+49) 06434 25-0
Fax: (+49) 06434 25-500
E-Mail: hallo@haca.com
Homepage: www.haca.com

Banken:
Volksbank Rhein-Lahn-Limburg eG
Nassauische Sparkasse
Postbank
USt.-Id.-Nr.: DE 113292496

IBAN: DE 85 5709 2800 0000 0004 00
IBAN: DE 48 5105 0015 0483 0002 35
IBAN: DE 15 5001 0060 0006 2436 07
St.-Nr.: 2630 030 325 30000

BIC: GENODE51DIE
BIC: NASSDE55XXX
BIC: PBNKDEFFXXX
Gerichtsstand: 65549 Limburg

Das Lieferdatum entspricht dem Leistungsdatum. Lieferung der Ware erfolgt zu unseren Lieferbedingungen, zzgl. Verpackungs- und Frachtkosten, zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkslager in: Berlin – Bremen – Dresden – Düsseldorf – Frankfurt/Main – Gotha – Hamburg – Hannover – Köln – München – Nürnberg



Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG
Dieselstraße 12 · D-65520 Bad Camberg

SEIT 1888

BESTELLUNG

Schages GmbH & Co. KG
Schweißtech. Betrieb
Emil-Schäfer-Str. 20

47800 Krefeld

BELEGKOPIE

Bei Rückfragen / Zahlung immer angeben

Belegnummer E123/000100
Lieferantennummer 5000321 000
Beleg-Datum 11.01.2023

Unsere Kundennummer 44
Sachbearbeiter Fr. Hammann (hm)
Telefonnummer 06434/25-710
Telefaxnummer 06434/25705
E-Mail-Adresse einkauf@haca.com

Ihr Angebot 22300370
Ihr Angebot vom 11.01.2023
Bestätigt am 12.01.2023
Bestätigungsnummer 308737
Ihre Telefonnummer 02151/4968-0
Ihre Faxnummer 02151/4968-10

**Wir bestellen zu unseren beiliegenden Einkaufsbedingungen LAE 2021
und widersprechen allen abweichenden Bedingungen, die nicht schriftlich
von uns anerkannt sind.**

Pos	Teilenummer	Termin	Menge Abw. Menge Einzelpreis	Wert in EUR
-----	-------------	--------	------------------------------------	-------------

Bitte fällige Aufträge unaufgefordert wie folgt zum Versand
bringen lassen:

Bruttogewichte bis 70,0 kg per UPS-Kd.Nr. 925577 (HACA)
Bruttogewichte ab 70,1 kg bitte bei folgender Spedition
anmelden:

Spedition Hofmann Herrn Wedel unter
Telefon 06258 - 804647 Fax 06258 - 804666

1	53 0000000419 Blech 1.4571 150x150x2mm f. Schweißerprüfung	23.01.23	100 ST	
			4,00 EUR/Stück	400,00
	Werkzeugzeugnis		10,00 EUR	10,00
	Bereits geliefert :	100 ST		

Übertrag 410,00

Anschrift: Dieselstraße 12, D-65520 Bad Camberg
Telefon: (+49) 06434 25-0
Fax: (+49) 06434 25-500
E-Mail: hallo@haca.com
Homepage: www.haca.com

Banken:
Volksbank Rhein-Lahn-Limburg eG
Nassauische Sparkasse
Postbank
USt.-Id.-Nr.: DE 113292496

IBAN: DE 85 5709 2800 0000 0004 00
IBAN: DE 48 5105 0015 0483 0002 35
IBAN: DE 15 5001 0060 0006 2436 07
St.-Nr.: 2630 030 325 30000

BIC: GENODE51DIE
BIC: NASSDE55XXX
BIC: PBNKDEFFXXX
Gerichtsstand: 65549 Limburg

Das Lieferdatum entspricht dem Leistungsdatum. Lieferung der Ware erfolgt zu unseren Lieferbedingungen, zzgl. Verpackungs- und Frachtkosten, zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkslager in: **Berlin – Bremen – Dresden – Düsseldorf – Frankfurt/Main – Gotha – Hamburg – Hannover – Köln – München – Nürnberg**



HACA LEITERN

Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG
Dieselstraße 12 · D-65520 Bad Camberg

SEIT 1888

BESTELLUNG

Belegnummer	E123/000100
Lieferantennummer	5000321 000

Pos	Teilenummer	Termin	Menge Abw. Menge Einzelpreis	Wert in EUR
Vortrag				410,00

*** Wir bitten um die Zusendung eines Werkzeug-
nises. ***

Änderung Nettopreis von 4,00 EUR /Stück
auf 4,10 EUR /Stück

Gesamtwert

EUR 410,00

zuzüglich der derzeit gültigen Mehrwertsteuer

Zahlungsbed.: 14Tage./3%Skonto, 30Tage netto
Preisstellung: ab Werk, ausschl. Verpackung

mit freundlichen Grüßen
LORENZ HASENBACH
GmbH u. Co.KG

i.A. Fr. Hammann
Einkaufssachbearbeiter

Die bestellten Materialien sind für die Herstellung von
sicherheitsrelevanten Produkten, wie Leitern, Treppen,
Steigschutzanlagen und Zubehör bestimmt.

Bitte geben Sie in allen Ihren Belegen immer unsere
Artikelnummern und Ihre Zolldtarifnummer an!
WARENANNAHME: Mo-Fr 7.45-11.30 Uhr u. Mo-Do 12.45-15.30 Uhr

Anschrift: Dieselstraße 12, D-65520 Bad Camberg
Telefon: (+49) 06434 25-0
Fax: (+49) 06434 25-500
E-Mail: hallo@haca.com
Homepage: www.haca.com

Banken:
Volksbank Rhein-Lahn-Limburg eG
Nassauische Sparkasse
Postbank
UST.-Id.-Nr.: DE 113292496

IBAN: DE 85 5709 2800 0000 0004 00
IBAN: DE 48 5105 0015 0483 0002 35
IBAN: DE 15 5001 0060 0006 2436 07
St.-Nr.: 2630 030 325 30000

BIC: GENODE51DIE
BIC: NASSDE55XXX
BIC: PBNKDEFFXXX
Gerichtsstand: 65549 Limburg

Das Lieferdatum entspricht dem Leistungsdatum. Lieferung der Ware erfolgt zu unseren Lieferbedingungen, zzgl. Verpackungs- und Frachtkosten, zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkslager in: **Berlin – Bremen – Dresden – Düsseldorf – Frankfurt/Main – Gotha – Hamburg – Hannover – Köln – München – Nürnberg**



XXL-Laserschneiden | XXL-Fasenschneiden | XXL-Rohrschneiden
Serienfertigung | Präzisionsteile | CNC-Abkanten | Prototypenbau
2D/3D-CAD | Programmierung & Konstruktion | Datenaustausch

Schages GmbH & Co. KG · Emil-Schäfer-Straße 20 · 47800 Krefeld



Zertifizierungen:
ISO 9001 und ISO 14001
Mat.-Kennz. n. RL 2014/68/EU
Werkseigene PK nach EN 1090



Lorenz Hasenbach GmbH & Co. KG
Haca Leitern
Dieselstr. 12
65520 Bad Camberg

Zeugnis

Sammelrechnung 742921

Datum: 27.01.2023
Kunden-Nr.: 44
Ihre Telefon-Nr.: 06434/250
Ihre USt.-ID Nr.: DE113292496

Lieferanschrift:

Lorenz Hasenbach GmbH & Co. KG
Haca Leitern
Dieselstr. 12
65520 Bad Camberg

Wir liefern entsprechend Ihrer o.a. Bestellung:
(unsere Steuer-Nr.: Finanzamt Krefeld 117/5718/0093)

Pos.	Menge	Einheit	Artikelnummer/Artikelbezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	-------	---------	----------------------------------	-------------	-------------

Lieferschein-Nr.: 1068296 vom 26.01.2023 / Liefertag (Leistungsdatum)

Auftrag-Nr.: 308738 E123/000102, 5000321 000

1	150 Stück	53 0000000417 Zeichnung-Nr.: ohne ADO875500 /alt759453 Blech - quadratisch Laserschneitte nach n.a. Maße: 150 x 150 mm x 2 mm Material: DC01 (St12-03/W:1.0330) weitere Angaben: Mit Zeugnis 3.1 inkl. maschinelltem Entgraten - Haltestege entfernen - Zolitarifnummer: 7219 33 10	1,30 €	195,00 €
---	-----------	--	--------	----------

2	1 Stück	Zeugnis Zeugniskosten	10,00 €	10,00 €
---	---------	--------------------------	---------	---------

Lieferschein-Nr.: 1068304 vom 26.01.2023 / Liefertag (Leistungsdatum)

Auftrag-Nr.: 308737 E123/000100, 5000321 000

1	100 Stück	53 0000000419 Zeichnung-Nr.: ohne ADO759452 Blech Laserschneitte nach n.a. Maße: 150 x 150 mm x 2 mm Material: 1.4571 (X6CRNIMOTI17-12-2) Schnittqualität: Stickstoff-HD weitere Angaben:	4,00 €	400,00 €
---	-----------	---	--------	----------

1 / 2

Mehr als 60 Jahre Erfahrung in Metall | Flexibilität ist unsere Stärke

Delivery address, Empfänger, Lieu de livraison THYSSENKRUPP SCHULTE GMBH (ESSEN) DESTINATION ESSEN HEINRICH-AUGUST-SCHULTE-STRASSE 6 44147 DORTMUND GERMANY				BESTELLER THYSSENKRUPP SCHULTE GMBH WESTFALIASTRASSE 185 44147 DORTMUND GERMANY																																											
Requirements, Anforderungen, Exigences EN 10088-4:2009 AD 2000 W2, W10 & EN 10028-7:2016 ASTM A240/A240M ASME SA-240/SA-240M II A ED. 2021				Our Order No. Unser Auftrag Nr. Notre commande n° 300644527		Your order, Ihre Bestellung, Votre commande 5404949927																																									
Product, Erzeugnisform, Produit BLECHE AUS BAND , NICHTROSTEND				Mark of Manufacturer Zeichen des Lieferanten Signe de producteur outokumpu		Process Erschmelzungsart Mode de fusion AOD																																									
Grade, Werkstoff, Nuance 1.4571 TYPE 316TI				Tolerances Toleranzen, Tolérances EN ISO 9445-2		Inspector's stamp Zelchen d. Sachverst. Poison de l'expert 																																									
Marking, Kennzeichnung, Marquage 1.4571 2B				Marks, Versandzeichen, Marques																																											
Line Reihe Ligne	Item Position Poste	Charge-test No. Schmelze-Probe Nr. Coulée n°	Size, Abmessungen, Dimensions		Quantity Stückzahl Nombre	Weight, Gewicht, Poids	Finish Ausführung Fini ENASTM																																								
1	7	45330 3	2,0 X 1500 X 3000 MM		44	3086 KG	2B																																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="11">Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimiques</th> </tr> <tr> <th>C %</th> <th>Si %</th> <th>Mn %</th> <th>P %</th> <th>S %</th> <th>Cr %</th> <th>Ni %</th> <th>MO %</th> <th>TI %</th> <th>N %</th> <th></th> </tr> <tr> <td>45330</td> <td>0,019</td> <td>0,44</td> <td>1,08</td> <td>0,033</td> <td><.001</td> <td>16,9</td> <td>10,6</td> <td>2,04</td> <td>0,22</td> <td>0,016</td> </tr> </table>								Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimiques											C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	MO %	TI %	N %		45330	0,019	0,44	1,08	0,033	<.001	16,9	10,6	2,04	0,22	0,016							
								Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimiques																																							
C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	MO %	TI %	N %																																						
45330	0,019	0,44	1,08	0,033	<.001	16,9	10,6	2,04	0,22	0,016																																					
<table border="1"> <tr> <th colspan="8">Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caractéristiques mécaniques</th> <th colspan="2">Tensile test, Zugversuch, Essai de traction</th> </tr> <tr> <th>Line Reihe Ligne</th> <th>Sample ID Proben ID Echantillon</th> <th>Rp0.2 MPa</th> <th>Rp1.0 MPa</th> <th>Rm MPa</th> <th>%</th> <th>A50 %</th> <th>A80 %</th> <th>Hardness Härte, Duraté HBW</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>01</td> <td>288</td> <td>313</td> <td>579</td> <td></td> <td>56</td> <td>53</td> <td>150</td> <td colspan="2" rowspan="2"> ISO 6892-1:2019 A224 PROBEN QUER ZUR WALZRICHTUNG ÜBERPRÜFT NACH AD2000-WO MIT ÜBERPRÜFUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT ÜBER DIE BANDLÄNGE. ZERTIFIZIERT NACH DGRL 2014/68/EU DURCH TÜV NORD KENN-NR. 0045. LEISTUNGSERKLÄRUNG NACH CPR AUF DER WEB-SEITE NACH WERKSTOFF-NR.. </td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>291</td> <td>315</td> <td>579</td> <td></td> <td>58</td> <td>54</td> <td>150</td> </tr> </table>								Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caractéristiques mécaniques								Tensile test, Zugversuch, Essai de traction		Line Reihe Ligne	Sample ID Proben ID Echantillon	Rp0.2 MPa	Rp1.0 MPa	Rm MPa	%	A50 %	A80 %	Hardness Härte, Duraté HBW			1	01	288	313	579		56	53	150	ISO 6892-1:2019 A224 PROBEN QUER ZUR WALZRICHTUNG ÜBERPRÜFT NACH AD2000-WO MIT ÜBERPRÜFUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT ÜBER DIE BANDLÄNGE. ZERTIFIZIERT NACH DGRL 2014/68/EU DURCH TÜV NORD KENN-NR. 0045. LEISTUNGSERKLÄRUNG NACH CPR AUF DER WEB-SEITE NACH WERKSTOFF-NR..		02	291	315	579		58	54	150
Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caractéristiques mécaniques								Tensile test, Zugversuch, Essai de traction																																							
Line Reihe Ligne	Sample ID Proben ID Echantillon	Rp0.2 MPa	Rp1.0 MPa	Rm MPa	%	A50 %	A80 %	Hardness Härte, Duraté HBW																																							
1	01	288	313	579		56	53	150	ISO 6892-1:2019 A224 PROBEN QUER ZUR WALZRICHTUNG ÜBERPRÜFT NACH AD2000-WO MIT ÜBERPRÜFUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT ÜBER DIE BANDLÄNGE. ZERTIFIZIERT NACH DGRL 2014/68/EU DURCH TÜV NORD KENN-NR. 0045. LEISTUNGSERKLÄRUNG NACH CPR AUF DER WEB-SEITE NACH WERKSTOFF-NR..																																						
	02	291	315	579		58	54	150																																							
Identity test, Verwechslungsprüfung, Contrôle d'identification Sizes, Abmessungen, Dimensions Surface, Oberfläche, Surface Test of intergran. coros., Prüfung auf Interkrist. Korros., Test de coros. Interkrist. EN ISO 3651-2 A: GENUEGEND								O.B. O.B. O.B.																																							
EN 10088-2:2014/1.4571 NACE MR0103/ISO 17945 AND NACE MR0175/ISO 15156-1 / NACE MR0175/ISO 15156-3 HEAT TREATMENT 1070 C INTERGRANULAR CORROSION ASTM A262 PRACTICE E: OK GRAIN SIZE ASTM NO. 8,5								We certify that the above mentioned products comply with the terms of the order contract. Wir bestätigen, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Nous certifions que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande.																																							
This test certificate is made by controlled ADP-system and is valid without signature. Dieses Zeugnis wurde von einem überprüften Datenverarbeitungssystem erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Ce certificat a été établi par un système informatique contrôlé et est valide sans signature.								Outokumpu Stainless Oy  Authorized Inspector Werkstoffverständiger Inspecteur autorisé LARI NISSINEN FI-95490 Tornio, Finland Tel. +358 18 4521, email certificate.tornio@outokumpu.com, www.outokumpu.com Domicile: Tornio, Finland, Business Identity Code 0823315-9																																							

WEZ187027



CERTIFICAT DE RECEPTION 3.1
DIN EN 10204 3.1

Certificate No.
Zeugnis Nr.
N° du certificat
940194/002/F 1 (01)
Date Datum Date
01.09.2022

Delivery address, Empfänger, Lieu de livraison THYSSENKRUPP SCHULTE GMBH (ESSEN) DESTINATION ESSEN HEINRICH-AUGUST-SCHULTE-STRASSE 6 44147 DORTMUND GERMANY		THYSSENKRUPP SCHULTE GMBH WESTFALIASTRASSE 185 44147 DORTMUND GERMANY																											
Requirements, Anforderungen, Exigences EN 10088-4:2009 AD 2000 W2, W10 & EN 10028-7:2016 ASTM A240/A240M ASME SA-240/SA-240M II A ED. 2021		Our Order No. Unser Auftrag Nr. Notre commande n° 300644527	Your order, Ihre Bestellung, Votre commande 5404949927																										
Product, Erzeugnisform, Produkt TOLE , ACIER INOXYDABLE		Mark of Manufacturer Zeichen des Lieferwerkes Signe de producteur outokumpu	Process Erschmelzungsart Mode de fusion AOD																										
Grade, Werkstoff, Nuance 1.4571 TYPE 316TI		Tolerances Toleranzen, Tolérances EN ISO 9445-2																											
Marking, Kennzeichnung, Marquage 1.4571 2B		Marks, Versandzeichen, Marques																											
Line Reihe Ligne	Item Position Poste	Charge-test No. Schmelz-Probé Nr. Coulée n°	Size, Abmessungen, Dimensions																										
1	7	45330 3	2,0 X 1500 X 3000 MM																										
			44 3086 KG 2B																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimiques</th> <th>C</th> <th>SI</th> <th>Mn</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>Cr</th> <th>Ni</th> <th>MO</th> <th>TI</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45330</td> <td>0,019</td> <td>0,44</td> <td>1,08</td> <td>0,033</td> <td><.001</td> <td>16,9</td> <td>10,6</td> <td>2,04</td> <td>0,22</td> <td>0,016</td> </tr> </tbody> </table>				Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimiques	C	SI	Mn	P	S	Cr	Ni	MO	TI	N	45330	0,019	0,44	1,08	0,033	<.001	16,9	10,6	2,04	0,22	0,016				
Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimiques	C	SI	Mn	P	S	Cr	Ni	MO	TI	N																			
45330	0,019	0,44	1,08	0,033	<.001	16,9	10,6	2,04	0,22	0,016																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caractéristiques mécaniques</th> <th>Sample ID Proben ID Echantillon</th> <th>Rp0.2 MPa</th> <th>Rp1.0 MPa</th> <th>Rm MPa</th> <th>%</th> <th>A50 %</th> <th>A80 %</th> <th>Hardness Härte, Dureté HBW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>01</td> <td>288</td> <td>313</td> <td>579</td> <td></td> <td>56</td> <td>53</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>291</td> <td>315</td> <td>579</td> <td></td> <td>58</td> <td>54</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>				Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caractéristiques mécaniques	Sample ID Proben ID Echantillon	Rp0.2 MPa	Rp1.0 MPa	Rm MPa	%	A50 %	A80 %	Hardness Härte, Dureté HBW	1	01	288	313	579		56	53	150	02	291	315	579		58	54	150
Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caractéristiques mécaniques	Sample ID Proben ID Echantillon	Rp0.2 MPa	Rp1.0 MPa	Rm MPa	%	A50 %	A80 %	Hardness Härte, Dureté HBW																					
1	01	288	313	579		56	53	150																					
	02	291	315	579		58	54	150																					
Identity test, Verwechslungsprüfung, Contrôle d'identification SIZES, Abmessungen, Dimensions Surface, Oberfläche, Surface Test of intergran. coros., Prüfung auf Interkrist. Koros., Test de coros., Interkrist. EN ISO 3651-2 A: CONFORME EN 10088-2:2014/1.4571 NACE MR0103/ISO 17945 AND NACE MR0175/ISO 15156-1 / NACE MR0175/ISO 15156-3 HEAT TREATMENT 1070 C INTERGRANULAR CORROSION ASTM A262 PRACTICE E: OK GRAIN SIZE ASTM NO. 8,5																													
Tensile test, Zugversuch, Essai de traction ISO 6892-1:2019 A224 PERPENDICULAIREMENT A LA DIRECTION DU LAMINAGE APPROUVE SELON AD2000-WO AVEC LA VERIFICATION DE L'HOMOGENEITE SUR LA LONGUEUR DE LA BOBINE. CERTIFIE SUIVANT DESP 2014/68/UE PAR TÜV NORD ENREGISTREMENT NO. 0045. DDPS SELON RPC DISPONIBLES SUR LA PAGE WEB EN NUANCE																													
We certify that the above mentioned products comply with the terms of the order contract. Wir bestätigen, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht. Nous certifions que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande. This test certificate is made by controlled ADP-system, and is valid without signature. Dieses Zeugnis wurde von einem überprüften Datenverarbeitungssystem erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Ce certificat a été établi par un système informatique contrôlé et est valide sans signature.																													
Outokumpu Stainless Oy <i>Lari Nissinen</i> Authorized Inspector Werkssachverständiger Inspecteur autorisé LARI NISSINEN FI-95490 Tornio, Finland Tel. +358 16 4521, email certificate.tornio@outokumpu.com, www.outokumpu.com Domicile: Tornio, Finland. Business Identity Code 0823315-9																													



MARCEGAGLIA
CARBON STEEL

Sede Legale e amministrativa:
Via Breccia 16
46040 GAZZANO DEGLI IPPOLITI
Mantova (MN)
Tel. +39 - 0376 695 1
Fax +39 - 0376 695 600
www.marcegaglia.com

Typ
Nummer
Ausgegeben am
10422553434
09/09/2022
Werkzeugnis 2.2 EN 10204

Kunde
KLOECKNER & Co DEUTSCHLAND GMBH
Am Silberpals 1
47057 DUISBURG DE
Anlieferadresse
BECKER STAHLSERVICE GMBH
WEITFELDER STR. 57
59199 BOENEN DE

Lieferung nr
Von
Lieferschein nr
8364821055
09/09/2022
1004037194
Qualifizierung
Bearb. M. Manaresi
Werk Ravenna
Seite
1/4

Nr de partie	Anzahl	Schmelze	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Ti (%)	Al (%)	Rm [N/mm]	Re [N/mm]	A (%)
			0.18	0.5	1.2	0.12	0.045	0.3		270		22
										500		

CZ CZ 0.88X1000.00 DX51D Z 275 MAC EN10346 1191514093/20 4501307707 Datum 29/06/2022

22RB082792 24006 KG .075 .016 .304 .012 .008 .0039 .043 394.9 321.6 28.8

Bemerkungen:
Wir bestätigen, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht
Document validité acc. EN10204 par. 5



MARCEGAGLIA
CARBON STEEL

Sede Legale e amministrativa:
Via Cassanese 18
46040 Garfagnana (MN)
Mantova-Italy
Tel. +39 - 0376 685 1
Fax. +39 - 0376 685 600
www.marcegaglia.com

Typ Werkzeuge 2.2 EN 10204
Nummer 10422553-34
Ausgegeben am 09/09/2022

Kunde
KLÖCKNER & Co DEUTSCHLAND GMBH
Am Silberpalais 1
47057 DUISBURG DE

Anlieferadresse
BECKER STAHLSERVICE GMBH
WEITFELDER STR. 57
59199 BOENEN DE

Lieferung nr 8364821055
Von 09/09/2022
Lieferschein nr 1004037194
Qualitätsbezeichnung
Bearb. M. Manaresi
Werk Ravenna
Seite 2/4

Nr de partie	Anzahl	Schmelze	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Ti (%)	Al (%)	Rm [N/mm]	Re [N/mm]	A (%)
			0.18	0.5	1.2	0.12	0.045	0.3		270		22

CZ CZ 1.50X1500.00 DX51D Z 275 MAC EN10346 1191506382/40 4501305476 Datum 31/05/2022

22RB073261 24026 KG .040 .010 .220 .010 .010 .0010 .044 361.1 292.2 33.6

CZ CZ 2.99X1000.00 DX51D Z 275 MAC EN10346 1191524483/140 4501311373 Datum 29/07/2022

22RC035001 15482 KG .093 .022 .362 .013 .010 .0019 .052 408.6 330.2 27.3

Bemerkungen:
Wir bestätigen, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht
Document validé acc. EN10204 par: 5



MARCEGAGLIA
CARBON STEEL

Seide Legale e amministrativa:
via Bressani 16
46010 Saccolongo degli Ippoliti
Mantova (MN)
Tel. +39 - 0376 685 1
Fax. +39 - 0376 685 600
www.marcegaglia.com

Typ
Nummer
Ausgegeben am
10422553434
09/09/2022
Werkzeugnis 2.2 EN 10204

Kunde
KLÖCKNER & Co DEUTSCHLAND GMBH
Am Silberpals 1
47057 DUISBURG DE

Anlieferadresse
BECKER STAHLSERVICE GMBH
WEITFELDER STR. 57
59199 BOENEN DE

Lieferung nr
Von
Lieferschein nr
8364821055
09/09/2022
1004037194
Qualitätsicherung
Bearb. M.Manaresi
Werk Ravenna

Seite
3/4

Nr de partie	Anzahl	Schmelze	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Rm [N/mm]	Re [N/mm]	A (%)
			0.12		0.6	0.045	0.045	270	140	28

CF CF 1.50X1250.00 DC01 MA RM 0.6+1.8 µ EN10130 1191514132/50 4501307700 Datum 29/06/2022

22RC033974 25943 KG .057 .005 .180 .013 .011 323.9 223.7 33.7

22RC033975 24949 KG

CF CF 1.50X1500.00 DC01 MA RM 0.6+1.8 µ EN10130 1191524461/20 4501311375 Datum 29/07/2022

22RC034713 14197 KG .056 .013 .236 .013 .016 324.1 223.4 33.9

CF CF 2.00X1000.00 DC01 MA RM 0.6+1.8 µ EN10130 1191524461/30 4501311375 Datum 29/07/2022

22RC034577 15221 KG .032 .005 .258 .008 .013 314.9 213.6 35.1

CF CF 2.00X1500.00 DC01 MA RM 0.6+1.8 µ EN10130 1191524461/50 4501311375 Datum 29/07/2022

22RC034990 13936 KG .057 .017 .388 .007 .008 332.4 232.4 34.2

22RC034993 24337 KG

22RC035011 14839 KG

22RC035096 14337 KG

22RC035120 13946 KG

CF CF 2.50X1250.00 DC01 MA RM 0.6+1.8 µ EN10130 1191524461/60 4501311375 Datum 29/07/2022

22RB091769 19698 KG .040 .010 .220 .010 .003 316.8 218.6 34.9

22RC034925 19960 KG

Bemerkungen:
Document validated acc. EN10204 par. 5



MARCEGAGLIA
CARBON STEEL

Sede Legale e amministrativa:
via Bresciani 16
48040 Gazzoldo degli Ippoliti
Marittima (LT)
Tel. +39 - 0376 635 1
Fax +39 - 0376 635 600
www.marcegaglia.com

Typ Werkzeuge 2.2 EN 10204

Nummer 1042253434

Ausgegeben am 09/09/2022

Kunde

KLÖCKNER & Co DEUTSCHLAND GMBH
Am Silberpals 1
47057 DUISBURG DE

Anlieferadresse

BECKER STAHL-SERVICE GMBH
WEETFELDER STR. 57
59199 BOENEN DE

Lieferung nr

8364821055

Qualitätsicherung

Seite

Von

09/09/2022

Bearb. M. Manesi

4/4

Lieferschein nr

1004037194

Werk Ravenna

Nr de partie

Anzahl

Schmelze

C (%)

Si (%)

Mn (%)

P (%)

S (%)

Rm [N/mm²]

Re [N/mm²]

A (%)

0.12

0.6

0.045

0.045

410

270

140

28

CF CF 2.99X1250.00 DC01 MA RM 0.6+1.8 µ EN10130 1191524461/80 4501311375 Datum 29/07/2022

22RC035150 18745 KG

.040 .010 .301 .005 .012 324.6 225.9 33.8

22RC035223 18574 KG

Bemerkungen:

Document validated acc. EN10204 par. 5