



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

**Bei Rückfragen / Zahlung immer angeben**

Belegnummer E124/001940

Lieferantennummer 5000321 000

|             |            |
|-------------|------------|
| Beleg-Datum | 06.05.2024 |
|-------------|------------|

Unsere Kundennummer 44

Sachbearbeiter Hr. Müller, J. (mj)

Telefonnummer 06434/25-711

|               |             |
|---------------|-------------|
| Telefaxnummer | 06434/25705 |
|---------------|-------------|

E-Mail-Adresse                      mueller@haca.com

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Bestätigt am       | 08.05.2024    |
| Bestätigungsnummer | 323915        |
| 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<br>Abw. Menge<br>Einzelpreis | Wert in EUR |
|-----|-------------|--------|------------------------------------|-------------|
|-----|-------------|--------|------------------------------------|-------------|

Bitte fällige Aufträge unaufgefordert wie folgt zum Versand bringen lassen:

Versand mit Spedition Dachser (wird von Fa.Schages beauftragt).

|   |                               |          |                |          |
|---|-------------------------------|----------|----------------|----------|
| 1 | <b>53 0000000755</b>          | 15.08.24 | 500 ST         |          |
|   | Platte 240 x 8 x 240, gelocht |          |                |          |
|   | Wst. St37-2, laserzuschnitt   |          |                |          |
|   | n.Zeichnung, Schnittqualität  |          |                |          |
|   | oxydfrei                      |          |                |          |
|   |                               |          | 6,50 EUR/Stück | 3.250,00 |
|   | Bereits geliefert :           | 500 ST   |                |          |

[illegible]

Wir benötigen zu jeder Lieferung ein Materialzeugnis !!!!

[illegible]

Zeichnungsnummer . : 435.02.232B

Verpackungseinheit : 200 ST

Verpackt in . . . : Euro-Holzpalette

|          |          |
|----------|----------|
| Übertrag | 3.250,00 |
|----------|----------|

**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 – 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       | E124/001940 |
| Lieferantennummer | 5000321 000 |

| Pos     | Teilenummer | Termin | Menge<br>Abw. Menge<br>Einzelpreis | Wert in EUR |
|---------|-------------|--------|------------------------------------|-------------|
| Vortrag |             |        |                                    | 3.250,00    |

**Gesamtwert**

**EUR 3.250,00**

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. Hr. Müller, J.  
Einkaufsleitung

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 Zolltarifnummer 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 – Dresden – Düsseldorf – Frankfurt/Main – Gotha – Hamburg – Hannover – Köln – München – Nürnberg



Schages GmbH & Co. KG - CNC-Lasertechnik



Blechzuschnitte bis XXL | Fasenschneiden | Rohrlaserschneiden  
Serienfertigung | Präzisionsteile | CNC-Abkanten | Prototypenbau  
2D/3D-CAD | Programmierung & Konstruktion | Datenaustausch



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



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

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

EINGEGANGEN

16. Aug. 2024

Zeugnis

## Auftragsbestätigung 323915

Datum: 08.05.2024  
Bestelltext/Nr.: E124/001940  
5000321 000  
Bestelldatum: 07.05.2024  
Kunde-Nr.: 44  
Unser Zeichen: Sch/Ann  
Versandart:  
Ihre Telefon-Nr.: 06434/25-711  
Ihre Telefax-Nr.: 06434/25705

### Lieferanschrift:

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir danken Ihnen für Ihre Bestellung, die wir zu unseren allgemeinen Lieferbedingungen wie folgt vorgemerkt haben:

**Auf Grund der aktuellen Situation können sich Preise und Lieferzeiten kurzfristig ändern.  
Wir bitten um Ihr Verständnis.**

| Pos.            | Menge | Einheit | Artikelnummer/Artikelbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|-----------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 1               | 500   | Stück   | 53 0000000755<br>ADO894179 /alt107732<br>Platten<br>Zeichnung-Nr.: 435.02.232B<br>Laserzuschnitte nach CAD-Daten(e-Mail)<br>Maße: 240 x 240 mm x 8 mm<br>Material: S235 JR EN10025 (RSt37-2/W:1.0038)<br>weitere Angaben:<br>Mit Zeugnis 3.1<br>inkl. maschinelltem Entgraten<br>- Haltestege entfernen<br>- inkl. 4 Bohrungen ø 16 mm<br>- Zoll-Tarif.-Nr.: 7326 90 98<br>Lieferwoche: KW 33/2024 | 6,50 €      | 3.250,00 €  |
| Summe netto     |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 3.250,00 €  |
| Zzgl. 19% MwSt. |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 617,50 €    |
| Summe brutto    |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 3.867,50 €  |

Weitere, dem Laserschnitt nachfolgende Bearbeitungen sind, soweit nicht extra aufgeführt, nicht Bestandteil der Auftragsbestätigung.

Ausführung: Fertigungs-Allgemeintoleranzen nach ISO 2768-m; beigestellte Dateien müssen unserer 'Spezifikation für CAD-Datenaustausch' entsprechen.  
Fertigung/WPK nach DIN EN 1090/2 - EXC 4 (Papiere wenn beauftragt)

Seite: 1

Mehr als 65 Jahre Erfahrung in Metall | Flexibilität ist unsere Stärke

Schages GmbH & Co. KG - CNC-Lasertechnik - Emil-Schäfer-Straße 20 - 47800 Krefeld - Telefon 02151/4968-0 - Fax 02151/4968-10 - www.schages.de - info@schages.de  
Handelsreg. KR, HRA 3283 - PHG: Schages GmbH, HRB 3657 - Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Heinz Schages, Dipl.-Ing. Rolf Schages, Dipl.-Betriebswirtin (FH) Bettina Schütze - USt.-IdNr: DE120140081  
Sparkasse Krefeld (BLZ 32050000) - Kto. 48004576 - IBAN: DE86 3205 0000 0048 0045 76 - S.W.I.F.T.-BIC: SPKRDE33  
Volksbank Krefeld (BLZ 32060362) - Kto. 1202123011 - IBAN: DE45 3206 0362 1202 1230 11 - S.W.I.F.T.-BIC: GENODE33HTK



**WES-NR**                    **194581**

**Abmessungen**           **2500 x 1250 x 8,00**

**Charge**                    **23336272**

**Qualität**                  **S355MC / QStE360TM / 1.0976**



REGÜL DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.  
OUTSTANDING CAPITAL  
PRODUCTION PLANT

TEST CERTIFICATE  
EN 10204 : 2004 TYPE 3.1

DATE : 16/10/2023  
CERTIFICATE NO : 23Y000144369  
PAGE NO : 1 / 1

CUSTOMER : CARL SPALTER GMBH  
ORDER NO : 23060540882  
DIMENSIONS : 8 X 1350 X C mm  
STANDARD & GRADE : EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) (ERDEMİR 4937)  
PRODUCT TYPE & DEFINITION : RKK : HOT ROLLER COIL WITH MILL EDGE  
TECHNICAL SPECIFICATION : 230606068492  
LOT NO ve ITEM NO : 7



PRODUCT DESCRIPTION

| Item No       | Weight (kg) | Heat No  | Coil or Package No | P.S. or P.P. | NOTE |
|---------------|-------------|----------|--------------------|--------------|------|
| 2230001043263 | 26,450      | 22304272 | 2237504320000      | 1            |      |
| 2230001043212 | 26,460      | 22304271 | 2237504320000      | 1            |      |
| 2230001043488 | 26,480      | 22304271 | 2237504320000      | 1            |      |
| 2230001043482 | 26,480      | 22304270 | 2237504320000      | 1            |      |
| 2230001043586 | 26,500      | 22304270 | 2237504320000      | 1            |      |
| 2230001043608 | 26,460      | 22304269 | 2237504320000      | 1            |      |
| 2230001043611 | 26,420      | 22304269 | 2237504320000      | 1            |      |
| 2230001043667 | 26,460      | 22304271 | 2237504320000      | 1            |      |
| 2230001043669 | 26,460      | 22304271 | 2237504320000      | 1            |      |
| 2230001043712 | 26,430      | 22304268 | 2237504320000      | 1            |      |

MECHANICAL PROPERTIES

| TENSILE TEST |         | BEND TEST |             | IMPACT TEST (J) |        | PERCENT SHEAR FRACTURE AREA(%) |        | DWT(%) |        |
|--------------|---------|-----------|-------------|-----------------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| YIELD        | TENSILE | Rm        | TEMP. YIELD | 1               | 2      | 3                              | AVG    | 1      | 2      |
| N/MPa        | N/MPa   | 180       | D 180       | TEM °C          | TEM °C | TEM °C                         | TEM °C | TEM °C | TEM °C |
| 420          | 475     | GOOD      | -20         | 142             | 140    | 138                            | 140    | 142    | 140    |
| 403          | 469     | GOOD      | -20         | 132             | 135    | 148                            | 138    | 132    | 135    |
| 417          | 461     | GOOD      | -20         | 119             | 128    | 135                            | 127    | 119    | 128    |
| 414          | 464     | GOOD      | -20         | 125             | 121    | 123                            | 123    | 125    | 121    |
| 426          | 481     | GOOD      | -20         | 98              | 75     | 59                             | 67     | 98     | 75     |
| 405          | 465     | GOOD      | -20         | 119             | 126    | 131                            | 125    | 119    | 126    |
| 403          | 463     | GOOD      | -20         | 142             | 142    | 128                            | 130    | 142    | 142    |
| 432          | 457     | GOOD      | -20         | 148             | 148    | 153                            | 140    | 148    | 148    |
| 430          | 475     | GOOD      | -20         | 148             | 153    | 155                            | 151    | 148    | 153    |
| 378          | 455     | GOOD      | -20         | 128             | 128    | 128                            | 128    | 128    | 128    |

CHEMICAL COMPOSITION, CERT ANALYSIS

| HEAT NO  | C     | Fe    | P     | S     | Si    | Mn    | Co    | Cr    | Ni    | Mo    | V     | Al    | As    | Se    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 22304272 | 0.035 | 0.032 | 0.014 | 0.012 | 0.006 | 0.345 | 0.009 | 0.007 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 22304271 | 0.035 | 0.032 | 0.014 | 0.012 | 0.006 | 0.345 | 0.009 | 0.007 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 22304270 | 0.035 | 0.032 | 0.014 | 0.012 | 0.006 | 0.345 | 0.009 | 0.007 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 22304269 | 0.035 | 0.032 | 0.014 | 0.012 | 0.006 | 0.345 | 0.009 | 0.007 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 22304268 | 0.035 | 0.032 | 0.014 | 0.012 | 0.006 | 0.345 | 0.009 | 0.007 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

REMARKS :  
1. The chemical composition is in accordance with the EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) standard.  
2. The mechanical properties are in accordance with the EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) standard.  
3. The surface quality is in accordance with the EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) standard.  
4. The dimensions are in accordance with the EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) standard.  
5. The product is in accordance with the EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) standard.



NOTE :  
1. The chemical composition is in accordance with the EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) standard.  
2. The mechanical properties are in accordance with the EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) standard.  
3. The surface quality is in accordance with the EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) standard.  
4. The dimensions are in accordance with the EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) standard.  
5. The product is in accordance with the EN 10163-2:2013 S355MC (CT A) standard.



|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>WES-NR</b>      | <b>194982</b>                      |
| <b>Abmessungen</b> | <b>4000 x 2000 x 8,00</b>          |
| <b>Charge</b>      | <b>L3819</b>                       |
| <b>Qualität</b>    | <b>S355MC / QStE360TM / 1.0976</b> |



**SALZGITTER  
MANNESMANN  
STAHLHANDEL**

Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

Zentrale Zeugnisverwaltung

Email: zeugnis-shg@szmh-group.com

Schages GmbH & Co. KG

Emil-Schaefer-Str. 20

47800 Krefeld

08.07.2024

beiliegend erhalten Sie die ZEUGNISSE für die nachfolgend aufgeführten Positionen (\* = Zeugnisse für diese Positionen werden nachgereicht):

| Lieferdatum<br>Auftrags-Pos. | Auftrags-Nr.<br>Ihre Bestell-Nr. | Charge<br>Probe-Nr. | Artikel-Nr.<br>Zeugnis |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|
| 03.07.2024<br>0020           | 34050057<br>#                    | L3819<br>1852021    | 8,0 X 2.000 X 4.<br>ok |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                                                    |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>A01</b><br><b>Tata Steel IJmuiden BV</b><br><br>Wenckebachstraat 1<br>1951 JZ Velsen Noord<br>Postbus 10000<br>1970 CA IJmuiden The Netherlands<br><br>Company Trade Register 34040331<br>E-mail:<br>info.testing@tatasteeleurope.com | <b>A03 Doc nr.</b><br>2024007940 00                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | <b>A04</b><br><br><b>TATA STEEL</b>                |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                          | <b>A02</b><br>Inspection certificate 3.1, EN10204.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                          | <b>A07, A09 Reference</b><br>4500103640 SALZGITTER-DE<br>11013140<br><br>00070                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A08 Order nr.</b><br>57153 K |                                                    |                                  |
| <b>A06 Customer/Consignee</b><br>SERVICE CENTRE MAASTRICHT B.V.<br>B.U. FRIJEN<br>POSTBUS 10.000<br><br>1970 CA IJMUUDEN<br>NOORDHOLLAND                                                                                                 | <b>B01,B02,B03,B04,B15</b><br>Hot rolled dry, Coil, S355MC, MORESS WG S:01-2010.<br>Mill edges.<br>Exact test.<br>Suitable for: Part galvanising, Cutting into sheet.<br>Tolerance EN 10051 : 2010 (E) (Width tolerance +25/-0 mm) Dev.Tol. (Thickness tolerance +0.2/-0.2 mm).<br>PRODUCE AND TEST ACCORDING TO EN 10149-2 |                                 | <b>C70</b><br>STEEL MAKING PROCESS: BO             |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 | <b>B09,B10,B11 Dimensions</b><br>2030 mm X 8.00 mm |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 | <b>B13 Total Mass KG</b><br>32400                  | <b>B08 Total HR.</b><br>1        |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 | <b>A10 Dispatch Note</b><br>41858                  | <b>A10 Transport</b><br>VAILLANT |

Buigproef/Bend test/Biegeversuch/Test de flexion : 'goed/good/gut/concluant' C50

PROD-IDENT: 1852021      MASS KG: 32400      NR: 1      CAST NR: L3819      B07,B08,B13

TENSILE TEST C10-29

| C01        | C01/C02                 | C10         | C03<br>Temp (°C) | C11<br>R <sub>m</sub> (MPa) | C12<br>R <sub>m</sub> (MPa) | C13<br>A (%) |  |
|------------|-------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--|
| Top Middle | Surface<br>Longitudinal | Prismatical | + 20             | 419                         | 492                         | 29.5         |  |

IMPACT TEST AND OTHER TESTS C40,C60,C65

| C01        | C01/C02                 | C10         | C03<br>Temp °C | B05 | C41<br>mm | C40,C60,C65 | C44 | C42<br>ind. | C42<br>ind. | C42<br>ind. | C43<br>mean |
|------------|-------------------------|-------------|----------------|-----|-----------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Top Middle | Surface<br>Longitudinal | Prismatical | -20            | 0   | 5.0       | ISO-V       | J   | 96          | 94          | 97          | 95          |

CHEMICAL COMPOSITION in %

| B07 CAST NR. | C71 C | C72 Mn | C73 P | C74 S  | C75 Si | C76 Al | C77 Cu    | C78 Cr                       | C79 Ni | C80 Mo | C81 Nb |
|--------------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-----------|------------------------------|--------|--------|--------|
| L3819        | 0.076 | 1.024  | 0.010 | 0.004  | 0.017  | 0.030  | 0.022     | 0.032                        | 0.025  | 0.004  | 0.025  |
| CAST NR.     | C82 V | C83 N  | C84 B | C85 Ti | C86 Ca | C87 Sn | C88 Al_ZO | B99 Country of Melt and Pour |        |        |        |
| L3819        | 0.002 | .0034  | .0000 | 0.002  | .0018  | 0.003  | 0.028     | Netherlands                  |        |        |        |

We hereby confirm that we comply to the terms of our order acknowledgement and any agreed concessions.

Tata Steel IJmuiden BV

Jeffrey Flemming  
General Manager  
IJmuiden, 26 January 2024

*Jeffrey Flemming*

Page 1 of 1

Z01,Z02