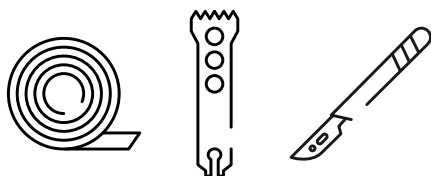


# 1.4028, X30Cr13, AISI 420B Instrumentenstahl - Datenblatt

# ZAPP

Zapp ist zertifiziert nach ISO 9001



Der Werkstoff X30Cr13 von Zapp – Instrumentenstahl  
Instrumente für die Medizintechnik Zapp® 1.4028 MO

## Ausführung

1.4028 MO, X30Cr13, AISI 420B gemäß der Normen  
ASTM F899, UNS 42020 ist kaltgewalzt, gehärtet und  
angelassen

## Kantenausführung

geschnitten

## Oberflächenausführung

poliert

Rt ≤ 1,50 µm

Ra ≤ 0,25 µm

## Abmessungen

Dicke: 0,10 bis 1,50 mm

Breite: 4 bis 300 mm

## Ebenheit

Abweichung von der Ebenheit quer zur Walzrichtung:

- Dicken ≥ 0,20 mm: max. 0,2 % der Bandbreite
- Dicken < 0,20 mm: max. 0,3 % der Bandbreite

## Zugfestigkeit

- Dicke ≤ 1,00 mm: 1.700 – 1.900 MPa
- Dicke > 1,00 mm: 1.600 – 1.800 MPa

## Lieferform

- Band
- RID: 300/ 400 mm
- RAD: max. 1.000 mm

Sollten Abweichungen von den oben angegebenen  
Eigenschaften erforderlich sein, erwarten wir gerne Ihre  
Anfrage.

## Norm

- ASTM F899
- UNS 42020

## Chemische Richtanalyse (%)

| C    | Mn   | Si   | P             | S             | Cr    | Mo   | Ni   |
|------|------|------|---------------|---------------|-------|------|------|
| 0,36 | 0,45 | 0,40 | max.<br>0,030 | max.<br>0,005 | 13,50 | 1,00 | 0,35 |

## Toleranzen

### Breitentoleranzen

| Dicke (mm)        | Breite (mm)   | Toleranz (mm) ± |
|-------------------|---------------|-----------------|
| < 0,250           | < 20          | 0,07            |
|                   | 20 bis < 50   | 0,10            |
|                   | 50 bis < 125  | 0,15            |
|                   | 125 bis < 250 | 0,20            |
|                   | 250 bis 300   | 0,30            |
| 0,250 bis < 0,500 | < 20          | 0,10            |
|                   | 20 bis < 50   | 0,15            |
|                   | 50 bis < 125  | 0,20            |
|                   | 125 bis < 250 | 0,25            |
|                   | 250 bis 300   | 0,35            |
| 0,500 bis < 1,000 | < 20          | 0,15            |
|                   | 20 bis < 50   | 0,20            |
|                   | 50 bis < 125  | 0,25            |
|                   | 125 bis < 250 | 0,30            |
|                   | 250 bis 300   | 0,40            |
| 1,000 bis < 1,600 | < 20          | 0,20            |
|                   | 20 bis < 50   | 0,25            |
|                   | 50 bis < 125  | 0,30            |
|                   | 125 bis < 250 | 0,35            |
|                   | 250 bis 300   | 0,45            |

### Dickentoleranzen \*

| Dicke (mm)        | Toleranz (mm) ± |
|-------------------|-----------------|
| 0,100 bis < 0,125 | 0,004           |
| 0,125 bis < 0,200 | 0,005           |
| 0,200 bis < 0,250 | 0,006           |
| 0,250 bis < 0,315 | 0,007           |
| 0,315 bis < 0,400 | 0,008           |
| 0,400 bis < 0,500 | 0,009           |
| 0,500 bis < 0,630 | 0,010           |
| 0,630 bis < 0,800 | 0,012           |
| 0,800 bis < 1,000 | 0,013           |
| 1,000 bis < 1,250 | 0,017           |
| 1,250 bis < 1,600 | 0,020           |

\* engere Toleranzen auf Anfrage

| zapp.com/werkstoffe/medizinische-werkstoffe |          |                        |         |
|---------------------------------------------|----------|------------------------|---------|
| IMPLANTATWERKSTOFFE                         |          | INSTRUMENTENWERKSTOFFE | KONTAKT |
| Bezeichnung                                 | Typ      |                        | AI      |
| Ergiloy 9.9135 HN                           | Co-Cr-Mo |                        | -       |
| Ergiloy 9.9229 HW                           | CoCrW    |                        | -       |

Ergaste, Ergitan, Ergiloy und Westig sind eingetragene Markenzeichen der Zapp AG. \*D-S-P : Draht Stab

## INSTRUMENTENWERKSTOFFE

MEDICAL ALLOYS  
**Zapp Precision Metals GmbH**  
 Letmather Straße 69  
 58239 Schwerte  
[www.zapp.com](http://www.zapp.com)  
[medicalalloys@zapp.com](mailto:medicalalloys@zapp.com)

Weitere Informationen zu unseren Produkten und Standorten erhalten Sie in unserer Imagebroschüre sowie auf unserer Homepage unter [www.zapp.com](http://www.zapp.com)

Die in diesen Datenblättern und Lagerlisten enthaltenen Angaben, Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sowie sonstigen Daten dienen lediglich der Beschreibung unserer Produkte und sind unverbindliche Durchschnittswerte. Sie stellen keine Beschaffenheitsangabe dar und begründen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die dargestellten Anwendungen dienen ausschließlich der Illustration und sind hinsichtlich der Einsetzbarkeit der Werkstoffe weder als Beschaffenheitsangabe noch als Garantie zu betrachten. Dies kann eine eingehende Beratung zur Auswahl unserer Produkte und zu deren Einsatz für eine konkrete Anwendung nicht ersetzen. Diese Broschüre unterliegt nicht dem Änderungsdienst. Zwischenverkauf vorbehalten.  
 Stand: Februar 2026