

# POLIGRAT-PRODUKTINFORMATION

## POLIGRAT E 520



Elektropolierverfahren für Eisen und Stahl

### Eigenschaften und Wirkung

**POLIGRAT E 520** ist ein chromsäurefreies Elektropolierverfahren für Teile aus Eisen und Stahl, das glänzende, gratfreie, metallisch reine und im Mikrobereich glatte Oberflächen erzeugt.

Abhängig von Legierung und Gefüge lassen sich die Werkstücke glänzend bis satinell polieren. Legierte und gehärtete Werkzeugstähle lassen sich entgraten.

POLIGRAT E 520 beseitigt geschädigte Werkstoffschichten ohne mechanische, thermische und chemische Belastung und macht die unverfälschten Eigenschaften des Werkstoffs nutzbar.

### Anwendung

**POLIGRAT E 520** wird im Tauchbad- oder Durchzugverfahren eingesetzt. Kleine Werkstücke werden am Gestell, in Körben oder in der Polibox bearbeitet. Lange Bohrungen und Rohre werden durchgepumpt. Partielles Elektropolieren ist mittels Wanderkathoden möglich.

Das anfallende Spülwasser ist stark sauer und enthält Eisen und die Legierungselemente. Die Entsorgung des Spülwassers muss gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften unter Einhaltung der vorgeschriebenen Grenzwerte für pH-Wert und Metallgehalt erfolgen. Das Spülwasser ist frei von Chrom (VI)-Ionen.

### Technische Daten

Spezifisches Gewicht:	1,18 – 1,24 g/ml
Spannung:	12 bis 24 V
Stromdichte:	3 bis 30 A
Arbeitstemperatur:	+25 bis +50°C
Behandlungsdauer:	0,5 bis 30 Minuten
Leitfähigkeit bei 30°C:	10 bis 25 mS/cm

### Lieferform

Der Elektrolyt **POLIGRAT E 520** wird in 2 Komponenten geliefert:

POLIGRAT E 520 KA und POLIGRAT E 520 KB

Erforderliche Mengen für 100 Liter gebrauchsfertiges Bad **POLIGRAT E 520**:

- 30 l POLIGRAT E 520 KA
- 70 l POLIGRAT E 520 KB

**POLIGRAT E 520** in folgenden Packungsgrößen lieferbar:

POLIGRAT E 520 KA

- Einwegkanister 15 kg (9,78 l)
- Einwegkanister 40 kg (26,12 l)

POLIGRAT E 520 KB

- Einwegkanister 10 kg (8,54 l)
- Einwegkanister 35 kg (30,32 l)

### Ihr Vorteil

- frei von Chromsäure
- gratfreie, mikroglatte und metallisch reine Oberflächen
- ideal für eine nass in nass galvanische Beschichtung