



# ESPRIMUS<sup>SL</sup>

Sonderlegierung

Festigkeit: 230 HB (780 N/mm<sup>2</sup>)

### Charakteristik bzw. Verwendungszweck:

ES Primus SL findet in höchstbeanspruchten Druckgussapplikationen für Aluminium, Magnesium und anderen Nichteisenmetallen wie Zink, Zinn und Blei ebenso Verwendung wie bei Werkzeugen für das Warmfließpressen, Schmiedegesenken, Schermessern und Warmarbeitswerkzeugen, die stoßend belastet werden.

ES Primus SL ist die richtige Wahl, wenn ein hoher Widerstand gegen thermisch und mechanisch induzierte Rissbildung gefordert wird. Hier erhöht der Sonderwerkstoff durch seine Thermoschockbeständigkeit und höchste Zähigkeit die Lebensdauer von Formen und Werkzeugen.

Durchmesser in mm	Ausführung: geschält bzw. überdreht									
	182	202	212	232	252	282	303	343	383	403

Stärke in mm	105	155	205	225	255	305	355	405	455	505
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250

## Ein Warmarbeitsstahl der Extraklasse – **ESPRIMUS<sup>SL</sup>**

Moderne Kunststofftechnologie und hochbelastete Druckguss- und Schmiedewerkzeuge stellen höchste Anforderungen an den Warmarbeitsstahl. Mit ESPrimus SL ist es uns gelungen, den gestiegenen Anforderungen der verschiedenen Branchen gerecht zu werden.

Bei ESPrimus SL handelt es sich um eine technologische Weiterentwicklung des bewährten Werkstoffs 1.2343 ESU, der zusätzlich folgende Vorteile bietet:

- **Höhere Zähigkeit z. B. durch Stauchblockschmiedung**
- **Bessere Wärmeleitfähigkeit**
- **Erhöhung der Verschleißbeständigkeit durch Härtesteigerung**
- **Gute Zerspanbarkeit**
- **Durch ein spezielles Härteverfahren ist ein isotropes Gefüge möglich**
- **Verzögerte Bildung von Temperaturwechselrissen in Druckgussformen für Premiumanwendungen**
- **Herausragend gute Polierfähigkeit z. B. für den Kunststoffformenbau**



“ **ESPRIMUS<sup>SL</sup>** –  
für mehr Produktionssicherheit  
und höhere Standzeiten! “

## Daten & Fakten

### Werkstoffcharakteristik

- **ESU-umgeschmolzen**
- **Nitrierfähig**
- **Vielfältige Beschichtungsmöglichkeiten**
- **Gebräuchliche Arbeitshärte 30–54 HRC**