

Kunde: 1

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.4512 X6CrTi12

| | Fe | C | Si | Mn | P | S |
|----|------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 1 | 86,7 | 0,0168 | 0,618 | 0,340 | 0,0143 | 0,0099 |
| 2 | 86,6 | 0,0138 | 0,599 | 0,352 | 0,0147 | 0,0110 |
| 3 | 86,7 | 0,0144 | 0,619 | 0,346 | 0,0131 | 0,0103 |
| Mw | 86,7 | 0,0150 | 0,612 | 0,346 | 0,0140 | 0,0104 |

| | Cr | Mo | Ni | Al | Co | Cu |
|----|------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 1 | 11,5 | 0,0460 | 0,244 | 0,0243 | 0,0192 | 0,175 |
| 2 | 11,6 | 0,0387 | 0,236 | 0,0234 | 0,0190 | 0,178 |
| 3 | 11,4 | 0,0443 | 0,252 | 0,0236 | 0,0185 | 0,175 |
| Mw | 11,5 | 0,0430 | 0,244 | 0,0238 | 0,0189 | 0,176 |

| | Nb | Ti | V | W |
|----|--------|-------|--------|----------|
| 1 | 0,0042 | 0,202 | 0,0308 | < 0,0200 |
| 2 | 0,0025 | 0,190 | 0,0287 | < 0,0200 |
| 3 | 0,0030 | 0,204 | 0,0295 | < 0,0200 |
| Mw | 0,0032 | 0,199 | 0,0297 | < 0,0200 |

Ort:

Datum: 29.08.2017

Zeit: 08:48:05

Prüfer: Blum

Kunde: 2

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.4512 X6CrTi12

| | Fe | C | Si | Mn | P | S |
|----|------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 1 | 86,7 | 0,0164 | 0,640 | 0,372 | 0,0124 | 0,0090 |
| 2 | 86,7 | 0,0153 | 0,622 | 0,360 | 0,0126 | 0,0098 |
| 3 | 86,6 | 0,0140 | 0,642 | 0,341 | 0,0130 | 0,0099 |
| Mw | 86,7 | 0,0152 | 0,635 | 0,358 | 0,0127 | 0,0096 |

| | Cr | Mo | Ni | Al | Co | Cu |
|----|------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 1 | 11,4 | 0,0411 | 0,243 | 0,0253 | 0,0185 | 0,177 |
| 2 | 11,4 | 0,0414 | 0,252 | 0,0237 | 0,0178 | 0,178 |
| 3 | 11,5 | 0,0468 | 0,254 | 0,0242 | 0,0188 | 0,176 |
| Mw | 11,4 | 0,0431 | 0,250 | 0,0244 | 0,0184 | 0,177 |

| | Nb | Ti | V | W |
|----|----------|-------|--------|----------|
| 1 | 0,0036 | 0,203 | 0,0298 | < 0,0200 |
| 2 | < 0,0020 | 0,201 | 0,0296 | < 0,0200 |
| 3 | 0,0038 | 0,206 | 0,0287 | < 0,0200 |
| Mw | 0,0031 | 0,203 | 0,0293 | < 0,0200 |

Ort:

Datum: 29.08.2017

Zeit: 09:08:32

Prüfer: Blum

Kunde: 3

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.4512 X6CrTi12

| | Fe | C | Si | Mn | P | S |
|----|------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 1 | 87,0 | 0,0071 | 0,529 | 0,494 | 0,0165 | 0,0108 |
| 2 | 86,9 | 0,0070 | 0,527 | 0,496 | 0,0142 | 0,0099 |
| 3 | 87,0 | 0,0073 | 0,536 | 0,496 | 0,0166 | 0,0113 |
| Mw | 87,0 | 0,0071 | 0,531 | 0,495 | 0,0158 | 0,0107 |

| | Cr | Mo | Ni | Al | Co | Cu |
|----|------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 1 | 11,3 | 0,0341 | 0,157 | 0,0151 | 0,0172 | 0,124 |
| 2 | 11,4 | 0,0318 | 0,158 | 0,0155 | 0,0171 | 0,123 |
| 3 | 11,3 | 0,0352 | 0,152 | 0,0158 | 0,0170 | 0,128 |
| Mw | 11,3 | 0,0337 | 0,156 | 0,0155 | 0,0171 | 0,125 |

| | Nb | Ti | V | W |
|----|--------|-------|--------|----------|
| 1 | 0,0040 | 0,152 | 0,0382 | < 0,0200 |
| 2 | 0,0064 | 0,145 | 0,0431 | < 0,0200 |
| 3 | 0,0060 | 0,151 | 0,0408 | < 0,0200 |
| Mw | 0,0055 | 0,149 | 0,0407 | < 0,0200 |

Ort:

Datum: 29.08.2017

Zeit: 09:11:27

Prüfer: Blum

Kunde: 4

Abmessung :

Auftragsnummer:

Wärmebehandlung :

Betriebsauftrag:

Schmelze-Nr. :

Materialnummer:

Spektralanalyse FOUNDRY-MASTER

Werksto1.4512 X6CrTi12

| | Fe | C | Si | Mn | P | S |
|----|------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 1 | 86,7 | 0,0155 | 0,589 | 0,375 | 0,0145 | 0,0107 |
| 2 | 86,7 | 0,0168 | 0,615 | 0,344 | 0,0182 | 0,0128 |
| 3 | 86,7 | 0,0524 | 0,581 | 0,337 | 0,0156 | 0,0102 |
| Mw | 86,7 | 0,0282 | 0,595 | 0,352 | 0,0161 | 0,0113 |

| | Cr | Mo | Ni | Al | Co | Cu |
|----|------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 1 | 11,5 | 0,0403 | 0,232 | 0,0227 | 0,0187 | 0,176 |
| 2 | 11,5 | 0,0411 | 0,230 | 0,0220 | 0,0189 | 0,173 |
| 3 | 11,5 | 0,0386 | 0,232 | 0,0232 | 0,0184 | 0,171 |
| Mw | 11,5 | 0,0400 | 0,231 | 0,0226 | 0,0187 | 0,174 |

| | Nb | Ti | V | W |
|----|--------|-------|--------|----------|
| 1 | 0,0043 | 0,191 | 0,0303 | < 0,0200 |
| 2 | 0,0042 | 0,195 | 0,0279 | < 0,0200 |
| 3 | 0,0033 | 0,181 | 0,0275 | < 0,0200 |
| Mw | 0,0039 | 0,189 | 0,0286 | < 0,0200 |

Ort:

Datum: 29.08.2017

Zeit: 09:14:57

Prüfer: Blum

Brockhaus Stahl GmbH
Herscheider Straße 81
58840 Plettenberg
Tel. : 02391 / 6090-26
Fax: 02391 / 6090-22