

R.NIT+® (Gasnitrieren) - Standardprozesse

diese werden entsprechend dem unten angefügten Terminplan laufend durchgeführt. (Sondertermine auf Anfrage)
Achtung! die OFH (Oberflächenhärte) resultiert aus den jeweiligen Legierungsbestandteilen des Werkstoffs.



Öffnungszeiten: Mo - Do: 07:00 - 17:00 Fr: 07:00 - 14:30	Anlieferung der Bauteile zu unseren Öffnungszeiten → die Bauteile stehen ab 11:00 Uhr zur Abholung bereit							ST 52 / 1.0037 OFH: 200 - 500HV	1.2738 / 1.2312 / 1.8519 / 1.8521 OFH: 600 - 900 HV	1.7131 / 1.5919 OFH: 450 - 750HV	1.7225 / 1.6582 OFH: 500 - 750HV	1.8550 / 1.2344 OFH: 800 - 1200HV
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa / So	Mo	NHD [mm]	NHD [mm]	NHD [mm]	NHD [mm]	NHD [mm]
R.NIT+® KZN 550 (Kurzzeitnitrieren 550°C)			→				→	0,10 - 0,40	0,05 - 0,20	0,15 - 0,35	0,10 - 0,30	0,05 - 0,15
R.NIT+® KZN 575 (Kurzzeitnitrieren 575°C)	→	→	→	→	→		→	0,30 - 0,60	0,10 - 0,30	0,20 - 0,40	0,20 - 0,45	0,05 - 0,30
R.NIT+® KZN 575+OX (Kurzzeitnitrieren 575°C + Oxidieren)		→		→	→	→						
R.NIT+® NN (Normalnitrieren)		→	→	→			→	0,40 - 0,80	0,20 - 0,50	0,30 - 0,50	0,30 - 0,50	0,15 - 0,40
R.NIT+® LZN (Langzeitnitrieren)							→	0,50 - 0,90	0,30 - 0,70	0,40 - 0,70	0,40 - 0,80	0,25 - 0,65
OX (Oxidieren) Oxidschichtdicke: 1 - 3 µm		→						Die angeführten NHD (Nitrierhärte-tiefen) dienen zur eindeutigen Eingrenzung der Behandlung. Eine exakte Abgrenzung ist nicht möglich, je nach Werkstoff, aktueller Kernhärte und Anlieferzustand überschneiden sich die erreichbaren Werte.				

ACHTUNG! Auf der Bestellung muss der Werkstoff und die NHD angeführt sein. Sollte ein Prüfbereich bzw. ein Prüfpunkt vorgeschrieben oder Bereiche vor der Nitrierung zu schützen sein, bitte die entsprechende Zeichnung mitschicken und dies in der Bestellung anführen.

Ohne diese Angaben kommt es zu terminlichen Verzögerungen. Wenn Sollforderungen (NHD) ausserhalb unserer Toleranzen liegen, verlängert die Abklärung die Durchlaufzeit maßgeblich. Die Ankündigung der Ware im Vorfeld ist empfehlenswert, da der Terminplan unter Umständen noch verändert werden kann. Wenn die NHD oder CLT (Verbindungsschichtdicke) geprüft werden soll, dies bitte am Lieferschein anführen. ACHTUNG! zur Überprüfung der NHD oder CLT muss ein Bauteil zerstört werden.

Hinweise: wenn Vorbehandlungen wie z.B Abdecken notwendig sind, verlängert sich entsprechend die Durchlaufzeit.
Bei höherer Kernfestigkeit ist eine höhere OFH und geringere NHD als in der Tabelle angeführt, zu erwarten.
Bei niedriger Kernfestigkeit ist eine geringere OFH und höhere NHD als in der Tabelle angeführt, zu erwarten.

Für Terminvergaben oder technische Abklärungen wenden Sie sich bitte an unsere Zentrale +43 (0)7242 66060 (Ansprechpartner: Hr. Alexander GOERTZ & Hr. Christoph KÖNIG) oder an ht.office@rubig.com