

Gabelzinken- Inspektion



Verschleiß

ISO 5057 schreibt vor, dass bei Überschreiten eines 10% igen Verschleißes die Gabelzinken ausgetauscht sind, da somit die Tragfähigkeit um ca. 20% reduziert ist. Ausgangspunkt für die Verschleißmessung ist die ursprüngliche Nennstärke (n) der Gabelzinken.
z.B. Nennstärke (n) 40 mm → Verschleißgrenze = 36 mm
Aufschweißungen sind nicht gestattet.



Oberflächenrisse

kritische Bereiche:
Gabelinnenknicke und Schweißungen der Aufhängungen
Prüfverfahren:
Magnetpulverissprüfung und Farbeindringverfahren



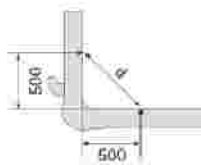
Höhenunterschiede

Die Höhendifferenz der Gabelzinken darf an der Spitze nicht mehr als 1,5% der Blattlänge (L) betragen.
Akzeptabel: $h_{max} = L \text{ in mm} / 66$
Gabelzinke richten: $h_{max} = L \text{ in mm} / 66$ bis $L \text{ in mm} / 33$
Gabelzinke tauschen: $h > L \text{ in mm} / 66$



Verbiegung des Blattes

Akzeptabel: $k_{max} = L \text{ in mm} / 66$
Gabelzinke richten: $k_{max} = L \text{ in mm} / 66$ bis $L \text{ in mm} / 33$
Gabelzinke tauschen: $k > L \text{ in mm} / 66$



Winkligkeit

Gabelzinken werden mit einem Winkel von 90° ausgeliefert. Sie sind so ausgelegt, dass selbst bei Aufbringung der 3-fachen Nennlast eine bleibende Verformung nicht auftreten darf. Durch Überlastung oder missbräuchliche Anwendung können sich dauerhafte Verformungen ergeben.
Hinweis: Mitunter werden Gabelzinken mit abweichenden Winkelmaßen eingesetzt. Bitte vor Inspektion prüfen



Arretierungen

Die Arretierungen verhindern das ungewollte Verutschen auf dem Gabelträger. Eine Nutzung des Flurförderzeuges mit beschädigten oder fehlenden Arretierungen ist nicht zulässig.



Beschädigungen/ Abnutzung der Spitze

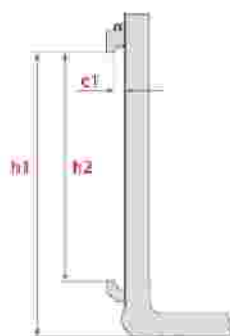
Abgenutzte/ zu dünne Gabelspitzen stellen ein Verletzungsrisiko dar oder beschädigen die Ware. Gabelzinken austauschen oder kürzen



Aufbiegung des Gabelhakens

Durch auftretende Seitenkräfte und längere Einsatzdauer können sich die Gabelhaken seitlich aufbiegen. Nur noch eingeschränkte Richtungsstabilität. Bei starken Aufbiegungen oder Abnutzung Gabelhaken erneuern oder Gabelzinken austauschen.

ISO- Aufhängungsmaße für Gabelzinken



| Klasse | Gabelform | h2 in mm | h1 in mm | c1 in mm |
|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 2 | 2A | 382 | 470 | 16,5 |
| | 2B | 382 | 546 | |
| 3 | 3A | 477 | 568 | 22 |
| | 3B | 477 | 695 | |
| 4 | 4A | 598 | 743 | 26 |
| | 4B | 598 | 870 | |