

## Dem Rost auf den Grund gehen

### Nadelentroster - hoher Materialabtrag

Zum Entfernen von Flugrost, Schweißschlacke und alten Farbanstrichen am gesamten Schiffsrumpf und an Deck dienen die Druckluft-Nadelentroster von HOLGER CLASEN. Ihre vibrations- und verschleißarme Konstruktion garantiert einen kontinuierlichen und sicheren Werkzeugeinsatz.

Dank Ihrer ergonomischen Pistolenform, dem robusten Metallgehäuse und Nadeln aus Spezialstahl sind sie für rauen Industrieinsatz ausgelegt. Das sehr gute Gewichts-Leistungs-Verhältnis ermöglicht ein gutes Handling bei hohem Materialabtrag.

Aufgrund der variablen Anpassung der Nadeln gelangen die Werkzeuge überall hin. Die Nadeln lassen sich schnell austauschen, die Umrüstung von 3 mm- auf 4 mm-Nadeln ist problemlos möglich. Auch unregelmäßige Oberflächen lassen sich so akkurat und effizient bearbeiten.

Gerade im Dauereinsatz zeigt sich, dass nur das Leistungsvermögen hochwertiger Werkzeuge mit dem Anspruch der Schifffahrtsbranche vereinbar ist. So halten z.B. HC-Originalnadeln mehr als dreimal so lange wie Low-Cost-Nadeln. Hinzu kommt, dass allein die Nacharbeit aufgrund mangelhafter Ergebnisse Kosten verursacht, die teurer kommen als die Anschaffung hochwertiger Werkzeuge von Anfang an.

### Bürstwerkzeuge - kompakt und passgenau

Beim Bürstwerkzeug MAG 9000 sorgt die exakte Ausrichtung des Kegelgetriebes durch geschliffene, geschraubte Kegelräder für eine schnelle, wirtschaftliche Wartung. Die kompakte Konstruktion eignet sich insbesondere für Korrosionsschutzarbeiten im Schiffbau, denn sie ermöglicht das problemlose Entrosten auch an besonders schwer zugänglichen Stellen. Der MAG 9000 erzielt mit 600 Watt und seinem kräftigen, aber ruhigen Lauf eine besonders hohe Abtragleistung. Ausgerüstet mit genormter M14-Spindel oder Spannzange ist das Gerät mit allen Standardbürsten kompatibel.

HOLGER CLASEN für Reedereien, Werften und Schiffsausrüster Partner seit über 75 Jahren. Neben Nadelenrostern und Bürstwerkzeugen gehören auch u.a. Meißelhammer, Rostklopfer und größere Reinigungsmaschinen zur Decksentrostung zum Korrosionsschutzprogramm.



Nadelentroster JEX 24



Elektrischer Nadelentroster



Bürstwerkzeug MAG 9000



Bürstwerkzeug GG



Rostklopfer S 20

## Dem Rost auf den Grund gehen

### Winkelschleifer

Vom Schrappen bis zum feinen Polieren – für die vielfältigen Anwendungsfälle der maschinellen Oberflächenbearbeitung bietet HOLGER CLASEN die passenden Winkelschleifer. Als robuste Industriewerkzeuge eignen sie sich für alle Schleif-, Trenn-, Bürst- und Schrupparbeiten im Schiffbau, im Stahl- und Behälterbau, im Waggon- und Containerbau.

Alle Werkzeuge der MAG-Baureihe sind aufgrund langlebiger Getriebe und den Einsatz reibungsarmer Materialien auf eine hohe Lebensdauer ausgelegt. Das sehr gute Gewichts-/ Leistungs-Verhältnis und die vibrationsfreie Lagerung des Motors gewährleisten ein gelenkschonendes, ermüdungsfreies Arbeiten.

### Klein und fein

Der MAGW 40, mit 1,5 kg das Leichtgewicht unter den Hochleistungs-Winkelschleifern, zeichnet sich durch einen Fliehkraftregler aus. Dieser sorgt für eine dem Andruck entsprechende Leistungsabgabe bei nahezu konstanter Drehzahl. Der sichere und der Handhabung angepasste Ventilhebel ermöglicht den Einsatz auch mit groben Handschuhen. Der Schleifer liegt besonders ruhig in der Hand. Bei Verwendung von HOLGER CLASEN-Schrupp- und Trennscheiben bleibt das Schwingungsniveau unter 2,5 m/s<sup>2</sup> und erfüllt so die neuen EU-Richtlinien zum Vibrationsschutz.

### Kraftvoll und wandlungsfähig

Mit einer Leistung von 1100 Watt und Schleifscheiben mit einem Durchmesser von 180 mm egalisiert der MAG 70 auch dickste Schweißnähte. Dieser Winkelschleifer ist über einen Zusatzgriff variabel als Einhand- oder Zweihandschleifer einsetzbar. Der isolierte Zusatzgriff liegt gut in der Hand und wahrt ausreichend Abstand zur Schutzhaube. Aufgrund der ganzheitlichen Baugruppenfertigung lassen sich die Ventil- und Kopfstellungen aller Winkelschleifer individuell einrichten, Drehzahlanpassungen sind problemlos möglich. Das entsprechende Zubehör (Schleif-, Trenn- und Schrappscheiben sowie verschiedene Bürsten) ist über HOLGER CLASEN erhältlich.

### Anwendungs-Videos unter: <http://www.holger-clasen.de>

<http://www.holger-clasen.de/hc-l/druckluftwerkzeuge/entrostern.html>



Winkelschleifer MAGW 40



Winkelschleifer MAGW 40/115



Winkelschleifer MMAG 70



Entrostungsmaschine Record



Entrostungsmaschine Mammut