

HWH

Härte- und Oberflächentechnik

ein Unternehmen der H-O-T Gruppe



**EINZIGARTIG
IN NRW**

Die **H-O-T**® Gruppe investiert in die Zukunft:

Die innovative Mehrzweckkammerofen-Linie Ipsen ATLAS Green

Vollautomatisierte Produktion – 100% CO₂-neutral

www.hwh-haertetechnik.de

Die **H-O-T**® Gruppe am Puls der Zeit: Neue Mehrzweckkammerofen-Linie Ipsen ATLAS Green* am H-O-T Standort HWH in Witten

Klimaneutral und hocheffizient

Gemäß unserem Slogan – Let's optimize excellence – reagieren wir auf aktuelle Marktveränderungen im Bereich Wärmebehandlung. Um die Energiewende erfolgreich zu gestalten, haben wir in eine intelligente, energieeffiziente und innovative vollautomatische Kammerofenlinie investiert.

- **Für eine effiziente industrielle Wärmebehandlung, die 24 h an 7 Tagen produziert.**
- **Signifikante Erhöhung des Durchsatzes:** Im Vergleich zu den bisherigen Kammeröfen kann das Doppelte an Nettogewicht behandelt werden.
(Bestückung mit 2.000 kg Chargenbruttogewicht, große Chargenabmessung 910 x 1.220 x 1.200 mm)
- **Die Lösung für Großserienfertigungen** und alle Bereiche mit anspruchsvollen Geometrien und hohe Anforderungen an Präzision und gleichbleibende Qualität.

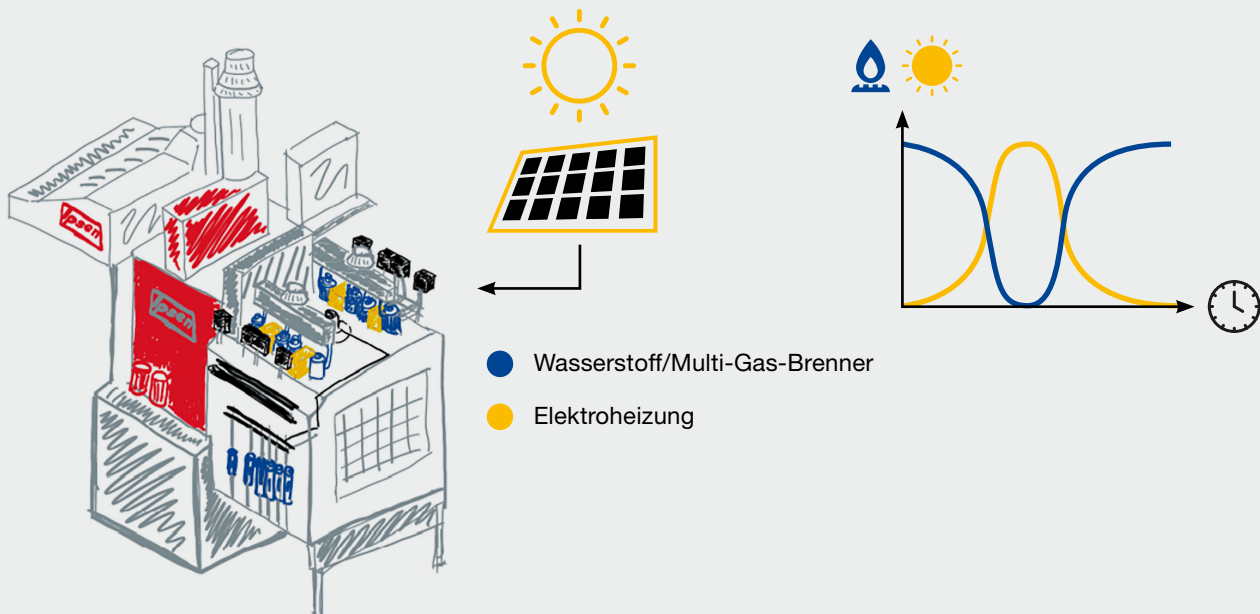
* ausgezeichnet mit dem Deutschen Innovationspreis 2024 für zukunftsweisende Innovationen vom Rat für Formgebung



Kurzbeschreibung der zukunftsorientierten Mehrzweckkammerofen-Linie

Chargenabmessung von 910 x 1.220 x 1.200 mm (Breite x Länge x Höhe)

Chargenbruttogewicht von 2.000 kg



HWH ist eine der ersten Lohnhärtereien in Deutschland, die klimaneutral produzieren kann – durch ein flexibles hybrides Beheizungssystem.

Energieeffizienz

- Der Leerlaufverbrauch der MZK wird im Vergleich zu bisherigen Anlagen um bis zu 50 % gesenkt.
- Die Regelung zwischen Strom und anderen Energieträgern wie Erdgas, Propan oder Wasserstoff erfolgt stufenlos mit intelligenter Software.
- Die Wahl der Energieträger erfolgt automatisch und wird vom System nach den Kriterien der Energieeffizienz und/oder aktuellem Preis gewählt.
- In Verbindung mit einer PV-Anlage wird der CO₂-Ausstoß signifikant verringert.
- Der CO₂-Fußabdruck wird bei jeder einzelnen Charge gemessen und kann in Form eines Zertifikates ausgewiesen werden.

Umweltschutz

- Die Anlage ist komplett wasserfrei und schließt somit das Risiko aus, umwelt- und gesundheits-schädliche Legionelle zu bilden.
- Es ist ausgeschlossen, dass Härteöl in das Abwasser gelangen kann.

Die **H-O-T**® Gruppe präsentiert: **Schnell, flexibel, erstklassig – unsere Leistungen am Standort Witten**

Im modernen Wärmebehandlungszentrum in Witten führen wir unterschiedlichste Wärmebehandlungen durch. Zusätzlich zum Ipsen ATLAS Green betreiben wir weitere Kammeröfen und Gas-Nitrieranlagen.

Unsere Ofenanlagen werden für konventionelle Verfahren der Wärmebehandlung zum Härten, Gasnitrieren, Vergüten, Aufkohlen, Rück-/Wiederaufkohlen, Einsatzhärten, Carbonitrieren, Gasnitrocarburieren, Anlassen, Glühen und Oxidieren eingesetzt.

Modernste Anlagensteuerungen regeln zuverlässig den Fortschritt der Wärmebehandlung und dienen der Dokumentation und Archivierung.

Eigenes Industrielabor

Der H-O-T Standort HWH Härte- und Oberflächentechnik GmbH & Co. KG in Witten verfügt über ein eigenes Industrielabor für die Durchführung von qualitätssichernden Maßnahmen. Unsere Prüfgeräte sind DKD-überwacht und dienen der Kontrolle und Sicherung unserer Wärmebehandlungsprozesse. Gerne führen wir in Ihrem Auftrag unabhängige Untersuchungen an Ihren Bauteilen durch. In unserer Qualitätssicherung wird ausschließlich qualifiziertes Fachpersonal eingesetzt.

Glassy State Online Auftragsverfolgung

Sie haben jederzeit die Möglichkeit, den aktuellen Bearbeitungsstand Ihrer einzelnen Aufträge unter **www.hwh-haertetechnik.de** abzurufen. Darüber hinaus finden Sie dort Daten wie beispielsweise Bezeichnung, Werkstoff, Menge und Gewicht sowie eine Liefertermin-Meldung der Versandbereitschaft.

Logistik

Unser überregionaler Fahrdienst stellt die direkte Verbindung zwischen unseren Kunden und uns als Härtereier her. In Abstimmung mit dem Bedarf unserer Kunden sichert unser Fahrdienst, im abgestimmten Turnus auch mehrmals in der Woche, die zeitnahe Abholung bzw. Wiederanlieferung der Kundenbauteile zu. Gemeinsam mit dem Fuhrpark der gesamten H-O-T-Gruppe – vom LKW bis zum Kleintransporter – erfüllen wir gerne die individuellen Wünsche unserer Kunden und gewährleisten stets eine fachgerechte Sicherung der zu transportierenden Ladung.

Unser Anspruch

Permanente Qualität in allen Bereichen. Qualität bedeutet für uns, dass das Arbeitsergebnis mit den Erwartungen unserer Kunden übereinstimmt bzw. diese übertrifft. Deshalb wenden wir vorbeugende, fortschrittliche und zuverlässige qualitätssichernde Maßnahmen an.

Unsere qualifizierten Mitarbeiter beraten Sie gern und realisieren für Sie die optimale Wärmebehandlung. Sie können sicher sein – **an allen H-O-T Standorten erhalten Sie stets die beste Qualität.**

Auf einen Blick: DIE JUST IN TIME HÄRTEREI

**HWH**

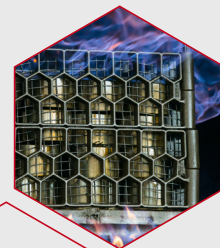
Härte- und Oberflächentechnik

ein Unternehmen der H-O-T Gruppe

Gegründet
1987

Seit
2022
ein Unternehmen
der H-O-T Gruppe

5.700 m²
Produktionsfläche
in Witten



BRANCHEN

Antriebstechnik, Automotive,
Bergbau, Bohrtechnik,
Gesensschmieden, Getriebebau,
Hydraulik, Kettenherstellung,
Maschinenbau, Präzisionsdrehereien,
Rollenlagerfertigung, Verbindungstechnik,
Werkzeughersteller, Windkraft,
Wälzlagerfertigung, Zahnradtechnik,
petrochemische Industrie

LÖSUNGEN

Einsatzhärten
Carbonitrieren
Gasaufkohlen
Rück- und Wiederaufkohlen
Glühen
Oxidieren
Härten
Vergüten
Schutzgasanlassen
Gasnitrieren
Gasnitrocarburieren



**EIGENES
INDUSTRIE-
LABOR**

LOGISTIK

Deutschland
Belgien
Niederlande

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 50001

Selbstbewertung nach
CQI-9 (Heat Treat Assessment)

WÄRMEBEHANDLUNG

Vakuumhärten
Schutzgashärten
Plasmanitrieren
Gasnitrieren
Salzbadnitrocarburieren
evochrome-Verfahren
BLACK-NOX Verfahren
AdBlack Verfahren
Glühen
Oxidieren
Tiefkühlen
Warmrichten

TRIBOTECHNIK

PVD-Beschichten
PACVD-Beschichten
Laser-ARC Verfahren

BESCHICHTUNGSTECHNIK

PVD-Beschichten
PACVD-Beschichten
Laser-ARC Verfahren
UniTwin®-Kombinationssysteme
hi-Fusion-Beschichten

ANLAGENBAU

TT 300
TT 1000
TT 1500
Konzeptanlagen

SERVICE

Labor
Polieren
Beratung
Glassy State
Standzeittest
Pick-Up-Service
Salzsprühnebeltest
Strahlen in Lohnarbeit
Reparatur von Chargiermaterial

H-O-T

Härte- und Oberflächentechnik GmbH & Co. KG

Kleinreuther Weg 118
90425 Nürnberg

T +49(0)911 36014 1042
F +49(0)911 36014 1025

vertrieb@hot-online.de

HWH

Härte- und Oberflächentechnik
Salinger Feld 16b
58454 Witten

T +49(0)2302 98480-0
Teamassistentz.witten@hot-online.de

