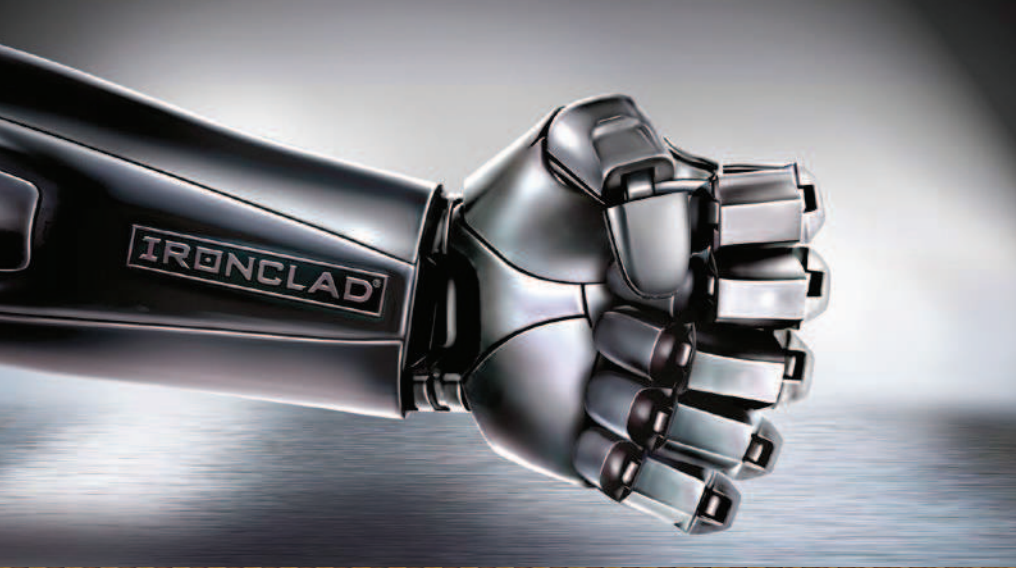




**IRONCLAD®:
DIESE BATTERIE WIRD DIE ART
UND WEISE VERÄNDERN,
WIE SIE ENERGIE SEHEN**





BIS ZU EIN ZUSÄTZLICHES JAHR LEBENSDAUER

Mehr Leistung, längere Laufzeit und längere Lebensdauer...

Ironclad® ist die Batterie mit der Anforderungen sehr harter Schwerlastanwendungen erfüllt werden. Diese Batterie wird mit der bewährten EnerSys® Square Tube – Technologie gebaut, um anhaltend höhere Betriebsspannungen zu liefern, und robuste Zuverlässigkeit für erhöhte Produktivität und längere Lebensdauer zu bieten. Wie auch immer ihre heutige Traktionsanwendung aussieht, und wenn sie sehr anspruchsvoll ist, Ironclad® ist der Herausforderung gewachsen.

Mehr Leistung

Ironclad®-Batterien halten in Flurförderzeug-Anwendungen höhere mittlere Spannungen aufrecht im Vergleich zu gewöhnlichen Batterien. Höhere Spannungen ermöglichen schnelleres Fahren und Heben. Zusätzlich hat die Ironclad - Batterie deutlich größere Amperestunden-Kapazitäten. Ironclad - Batterien übertreffen andere Batterien mit bis zu 15% mehr Leistung, insbesondere bei den höheren Entladeströmen, die von modernen Flurförderzeugen mit AC-Antrieben aufgenommen werden.

Maximale Laufzeit

Um eine konstante Antriebs- und Hubleistung eines Staplers während einer Schicht zu gewährleisten, muss der Motor die sinkende Batteriespannung bei der Entladung ausgleichen, indem er mehr und mehr Strom zieht. Die Fähigkeit der Ironclad - Batterie, höhere Spannungen zu halten, in Kombination mit führenden Kapazitäten, erhöht die Laufzeit im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien. Durch die längeren Laufzeiten der Flurförderzeuge pro Ladung steigert sich ihre Produktivität.

Längere Lebensdauer

Ironclad - Batterien werden von EnerSys seit über 100 Jahren in Nordamerika hergestellt und genutzt. Sie haben sich als zuverlässige, robuste Leistungsträger in zehntausenden Anwendungen und Arbeitsbereichen bewährt. Dank der einzigartigen quadratischen Röhrenkonstruktion ihrer positiven Platten unter Nutzung von Cladex-Röhren, können die Batterien mit höherer spezifischer Säuredichte betrieben werden, was nicht nur Leistung und Laufzeit erhöht, sondern auch die Lebensdauer verlängert. Ironclad hat eine Design-Lebensdauer von 1,800 Zyklen, was in einer Vielzahl von Anwendungen ein zusätzliches Jahr Lebensdauer bedeutet.





BIS ZU EINE ZUSÄTZLICHE STUNDE LAUFZEIT NACH JEDER LADUNG

und sie spart Ihnen Geld.

Reduzierte Wartungs- und Betriebskosten

Während die Ironclad - Batterie ihre Produktivität steigert, senkt sie zudem ihre Kosten. Ironclad - Batterien können helfen, teure FFZ-Instandhaltung zu reduzieren, da das dauerhaft erhöhte Spannungsniveau und die niedrigere Stromaufnahme die Wärme und Belastung der elektrischen Komponenten des FFZs reduziert. Das bedeutet, dass ihre Fahrzeuge nicht nur im Verlauf der Schicht leistungsfähiger sind, sondern auch eine längere Laufzeit haben, bevor ein Batteriewechsel nötig wird. Weniger Batteriewechsel bedeuten mehr produktive Zeit für ihre Fahrzeuge. Dazu kommen Einsparungen durch eine verringerte Zahl von Ersatzbatterien, Ladegeräten und Ladeplätze, die für ihren Betriebsablauf notwendig sind.

Der Ironclad®-Effekt

Mehr Oberfläche bedeutet mehr Leistung. Die gesteigerte Arbeitskapazität der Ironclad®- Batterien ist das Ergebnis ihrer einzigartigen quadratischen Rohrkonstruktion der positiven Platten, exklusiv von EnerSys®. Im Vergleich zu Zell designs mit gewöhnlichen runden Röhrcchen und flachen Gitterplatten, vergrößern die quadratischen Röhrcchen der Ironclad die Oberfläche der positiven Platte, und damit den Zugang der positiven aktiven Masse zum Elektrolyt. Diese Kombination von größerer positiver Oberfläche und Elektrolyt liefert durchgehend höhere Spannungen beim Entladen. Zusätzlich werden Ironclad - Batterien mit Ärmelseparatoren ausgestattet, die Ausrichtungsfehler und Mossing-Kurzschlüsse verhindern. Vollisolierte, flexible Zellverbinder bieten zusätzlichen Schutz und das staubgeschützte Wasser-Nachfüllsystem senkt die Nachfüllzeit und reduziert so die Wartungszeit der Batterie. Das Spektrum der Ironclad - Batterien ist besonders geeignet für Schwerlastanwendungen oder Situationen, in denen Sie eine erhöhte Laufzeit der Fahrzeuge zur Vermeidung der Nutzung von

Wechselbatterien erreichen wollen. Mit Zellen im Kapazitäts-Bereich von 276 bis 1032 Ah sind Ironclad - Batterien in Größen erhältlich, die in Flurförderzeuge vom kleinen Palettenhubwagen bis zum großen Gabelstapler eingesetzt werden können.

Typ	K5 Ah	Länge mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Gewicht kg +/- 5 %
2PzQ276	276	47	198	600	15,1
3 PzQ414	414	65	198	600	21,5
4 PzQ552	552	83	198	600	27,9
5 PzQ690	690	101	198	600	34,3
6 PzQ828	828	119	198	600	40,7
7 PzQ966	966	137	198	600	47,1
8 PzQ1104	1104	155	198	600	53,5
10 PzQ1380	1380	192	198	600	66,3

Typ	K5 Ah	Länge mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Gewicht kg +/- 5 %
3 PzQ516	516	65	198	750	27,0
4 PzQ688	688	83	198	750	35,0
5 PzQ860	860	101	198	750	42,9
6 PzQ1032	1032	119	198	750	50,9
7 PzQ1204	1204	137	198	750	58,9
8 PzQ1376	1376	155	198	750	66,9

**MEHR
OBERFLÄCHE
BEDEUTET
MEHR LEISTUNG**





EnerSys EMEA
EH Europe GmbH · Löwenstrasse 32
8001 Zürich · Switzerland
Phone +41 44 215 74 10 · Fax +41 44 215 74 11
www.enersys-emea.com

Hawker GmbH
Dieckstraße 42 - 58089 Hagen - Germany
Tel. +49 (0)23 31 372-0 - Fax +49 (0)23 31 372-183

EnerSys GmbH
Dirmhirngasse 110 - 1230 Wien - Austria
Tel. +43 1 880 060 - Fax +43 1 887 3282

EH Batterien AG
Division Oerlikon Traktionsbatterien
Eichstrasse 44 - CH-8152 Glattbrugg, Switzerland
Tel. +41 44 828 1000- Fax +41 44 828 1010