

# I-TON

Ist der weltweit erste, nicht aus Stahl gefertigte Hubwagen.

Lifter has set specific targets: manufacture a pallet truck easier to use, thanks to specific added values, for a broader group of people and with reduced environmental impact.

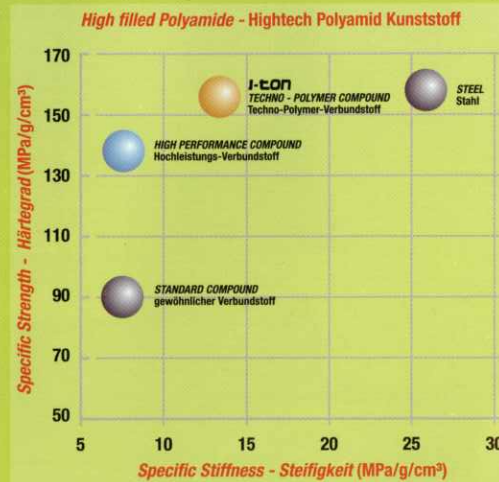
Die Lifter Zielsetzung: Die Herstellung eines Hubwagens, der für eine breite Anwendergruppe einfach und leicht zu nutzen ist und zusätzlich die Umweltbelastung zu reduzieren.



Is the first pallet truck worldwide wholly made of non-metallic materials.

### Technology

The concept was born out of the internal collaboration between Lifter having a twenty-year experience as a leading manufacturer in the development and production of manual pallet trucks and the research and development center Pramac Lab, which is a benchmark for innovation of the Pramac Group Companies. Lifter co-operated with experts in the sector of high-technology polyamide materials, like the leading Group Rhodia, identifying a new highly rigid techno-polymer compound which is as robust as steel. The material used behaves better than conventional metal materials: it is actually robust, cannot deform permanently, can be processed within a broad temperature range and preserves its surface characteristics even when it is exposed to external eroding agents.



### Technologie

Die Konzeption entstand in der Firmengruppe internen Kooperation zwischen Lifter, mit 20-jähriger Erfahrung in Entwicklung und Produktion von Handhubwagen und dem Entwicklungszentrum Pramac Lab, der Forschungsabteilung innerhalb der Pramac Gruppe. Lifter kooperierte mit Experten und wurde unterstützt von Rhodia, ein führendes Unternehmen auf dem Sektor der Hightech Polyamid Kunststoffe. Hier wurde eine neue, hochfeste Techno-Polymer Verbindung entwickelt, die ebenso robust wie Stahl ist. Der entwickelte Werkstoff hat in den Bereichen, Robustheit, Deformierung (nicht dauerhaft), temperatur- abhängige Verarbeitung und Korrosionsbeständigkeit der Oberflächen ein besseres Verhalten als konventionelle Metalle.

### Innovation

In our daily life we normally practice technical polymer compounds in many severe structural applications, such as those components in the automotive industry or in big domestic appliances.

Lifter with its I-ton is proud to introduce a new 'groundbreaking' application in material handling industry, opening as first, the way to the future of machines safe and innovative.

### Innovation

In unserem täglichen Leben begegnen wir ständig Kunststoffen, die unter anderem im Automobilbau, Haushaltsgeräten und modernster zukunftsweisender Technik Anwendung findet.

Lifter ist stolz darauf, mit dem I-ton eine neue "bahnbrechende" Innovation in diesem Materialverbund einzuführen, das eine weitere technische Innovation in dem Produktsegment Fördertechnik darstellt.

### Respect first

Respect for people. Respect for goods. Respect for environment.

### Höchste Anerkennung

Bedienerfreundlich. Sicherer Transport der Waren. Schonung der Umwelt.

### GOODS

The material is preserving its quality even after severe use: no corrosion, no rust and no possible contamination. These characteristics make I-ton ideal also for food and chemical applications.

### Waren / Fracht

Selbst nach hartem Einsatz bleiben die hervorragenden Eigenschaften erhalten. Keine Korrosion, kein Rost oder mögliche Verunreinigungen.

Diese Eigenschaften sind auch die idealen Voraussetzungen für den Einsatz in der Lebensmittel- oder Chemiebranche.

### ENVIRONMENT

The materials used and the productive process guarantee fewer CO<sub>2</sub> emissions during its life cycle, at the end of which the product can be easily disassembled and transported to recycling centers for materials.

### Umwelt

Das verwendete Material verursacht bereits bei der Herstellung viel weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen und die Entsorgung gestaltet sich wesentlich umweltfreundlicher, da dieser Kunststoff recyclebar ist.

### PEOPLE

Thanks to its innovative construction material, I-ton is light, is noiseless and has a great manoeuvrability making easier operator worklife.

### Person

Dank des innovativen Materials ist der I-ton Hubwagen leichter, geräuschärmer und bietet eine hervorragende und vereinfachte Manövrierbarkeit.

