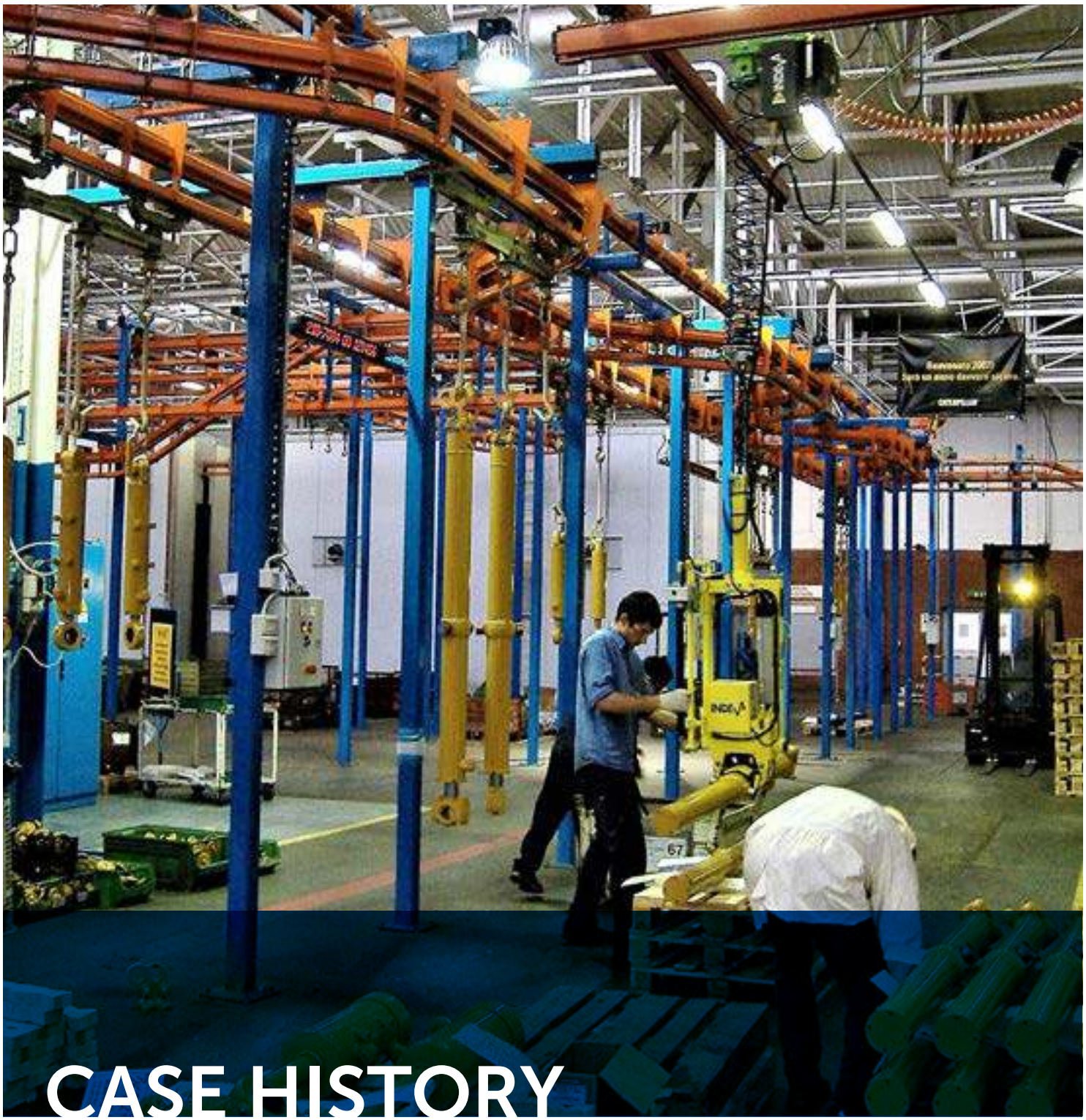

CASE HISTORY
HANDHABUNG VON HYDRAULIK-ZYLINDERN

This document is property of Scaglia INDEVA S.p.A.; any partial or full reproduction without writtten authorization by the owner is prohibited.

HERAUSFORDERUNG

Ein Hersteller von Erdbewegungsmaschinen hatte früher eine Produktaufzugskette zur Handhabung von Hydraulikzylindern in der Lackierstraße.
Das Hebezeug mit Haken birgt Risiken für Sicherheit und Ergonomie. Das Risiko eines versehentlichen Herunterfallens der Flasche und einer Verletzung der Bediener war hoch.
Die Notwendigkeit, dass der Bediener die Hubtaste ständig drücken musste, zwang ihn in eine unergonomische und ungesunde Position.
Die von diesem Unternehmen geforderte Lösung bestand darin, maximale Sicherheit gegen abstürzende Lasten und bessere Ergonomie für den Bediener zu gewährleisten und gleichzeitig die langfristige Produktivität zu verbessern.

This document is property of Scaglia INDEVA S.p.A.; any partial or full reproduction without writtten authorization by the owner is prohibited.

LÖSUNG

Eine INDEVA® Liftronic® ist die Lösung, die diese Anforderung erfüllt. Ein Schwerelosigkeits-Selbstausgleichssystem (elektronischer Manipulator) mit einem Greifer, der mit pneumatischen Backen und einer 90°-Drehvorrichtung ausgestattet ist, die die Zylinder von der horizontalen in die vertikale Position dreht.
Der Greifer ist mit ergonomischen Griffen und einem empfindlichen Inline-Griff ausgestattet, der alle Trägheitskräfte beseitigt und das Werkzeug in beide vertikale Richtungen bewegt.
Der Bediener kann 180 kg Last ohne Kraftaufwand bewältigen. Die Backen sind verstellbar, um das Greifen von Zylindern mit einem Durchmesser von 80 bis 170 mm zu ermöglichen.
Dank der Selbstausgleichstechnologie kann der Bediener Zylinder mit unterschiedlichen Gewichten handhaben, ohne bei jeder Wahl eines anderen Zylinders anhalten zu müssen, um die Einstellung des Lastgewichts anzupassen.
Der Bediener kann Zylinder mit einem Gewicht von 60 bis 350 kg und einer Länge von 0,7 bis 2,0 m ohne Kraftaufwand und mit der gleichen Leichtigkeit und Präzision koordinieren und so Lasten von wenigen Gramm mit den Händen handhaben.

This document is property of Scaglia INDEVA S.p.A.; any partial or full reproduction without writtten authorization by the owner is prohibited.