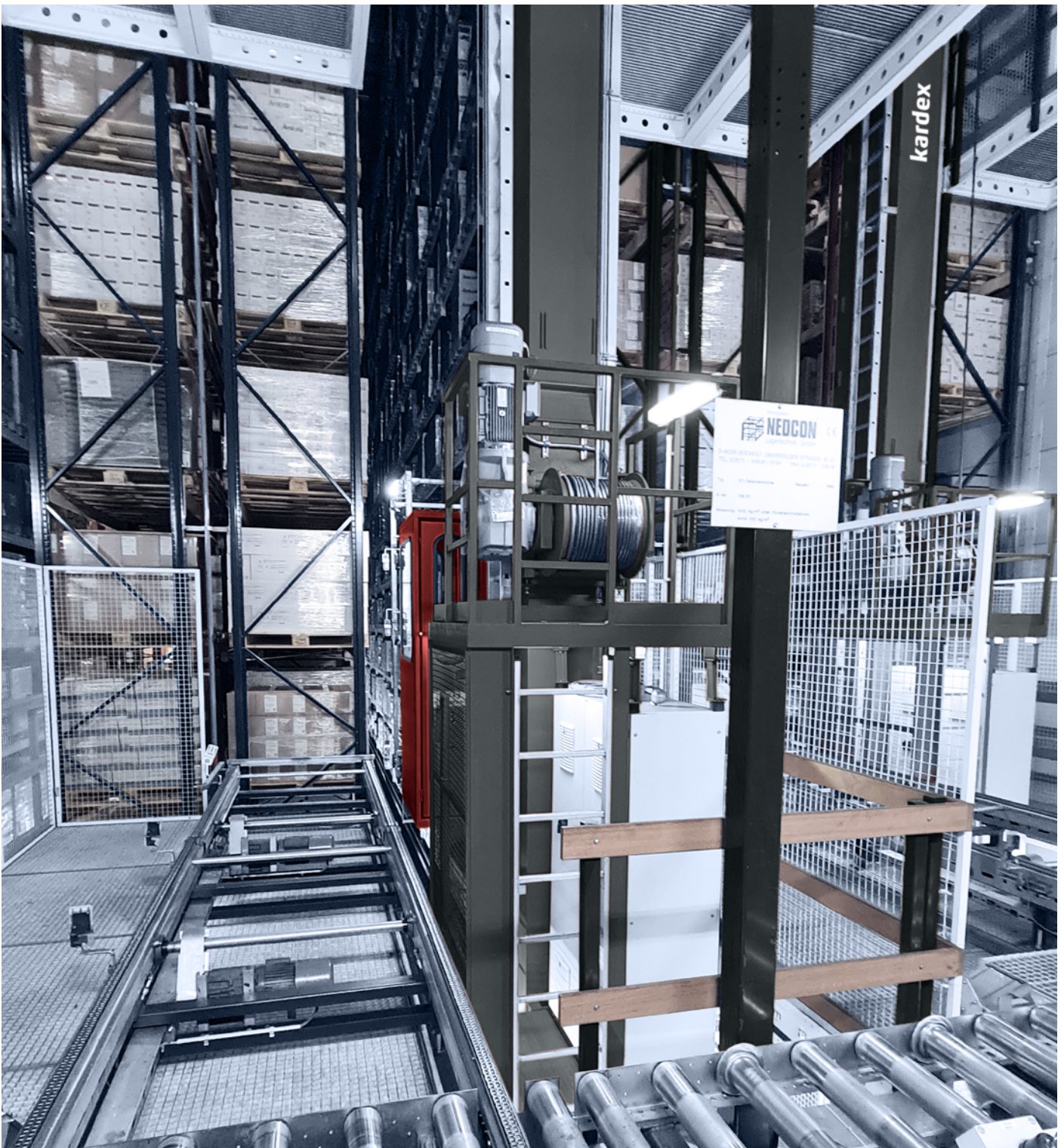
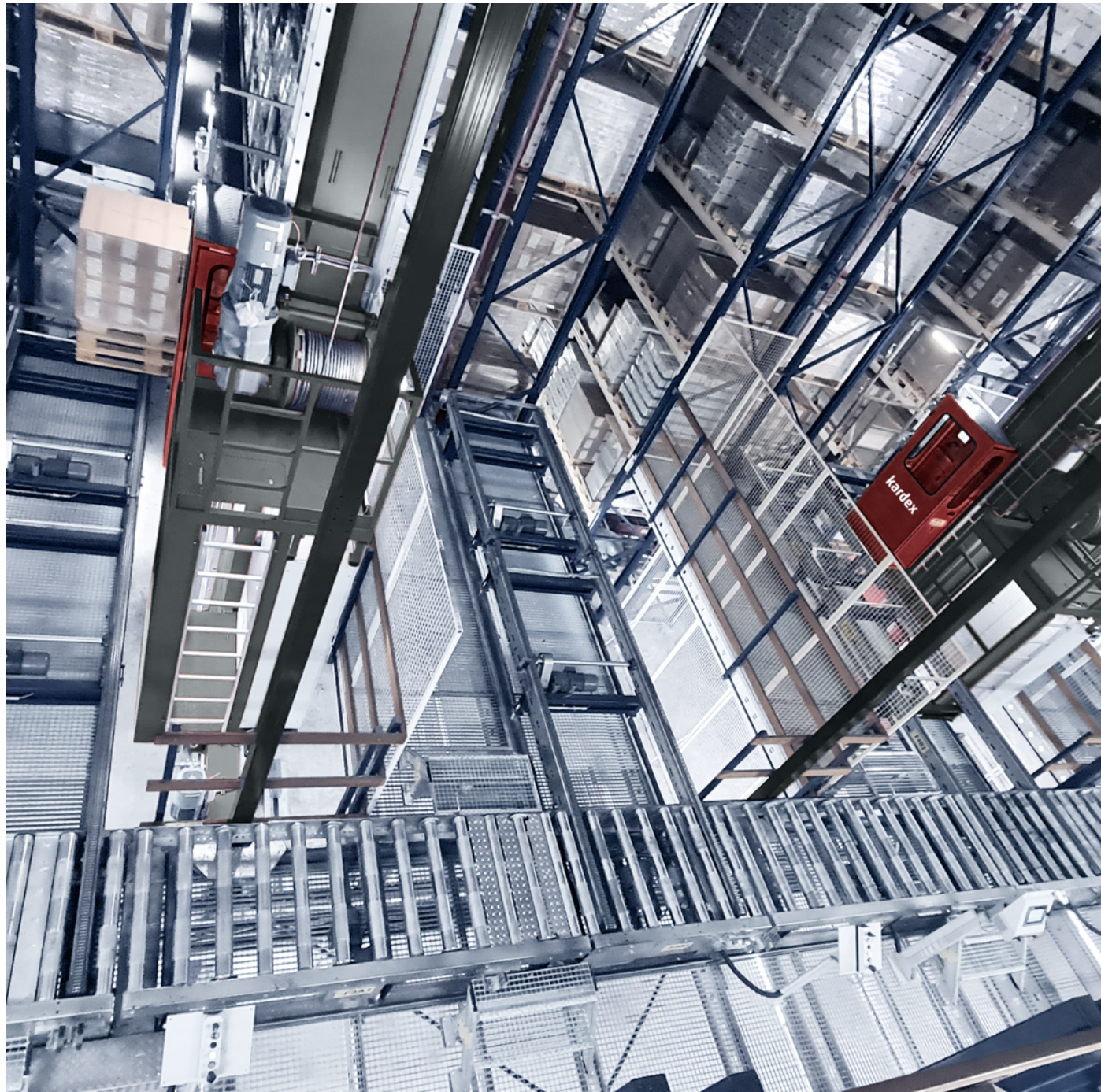


Case Study

'Nagel nieuw' na 6 maanden





Toekomstbestendig en maximaal beschikbaar

Klant en Doelstellingen

Om ook in de toekomst een hoge beschikbaarheid te kunnen garanderen, moest het hoogbouwmagazijn van de specialist op het gebied van levensmiddelenlogistiek worden gemoderniseerd. Dit betekende de vervanging van acht magazijnkranen en alle transport- en besturings-systemen vanwege uit de handel genomen componenten waarvoor geen reserveonderdelen meer verkrijgbaar waren. Het hoogbouwmagazijn vormt het hart van het logistieke centrum van de Nagel Groep en mocht tijdens de moderniseringsfase niet worden stilgelegd.

Oplossing

Alle werkzaamheden werden in minder dan zes maanden uitgevoerd. De modernisering van de zes magazijnkranen van het type MSingle omvatte de besturingstechniek van de meerijgende schakelkast inclusief frequentieomvormer en bedieningsterminal. Ook het omzetten van de gegevenskoppeling van de magazijnkranen naar ethernet met PROFINET maakte deel uit van de levering. Bovendien werden de aandrijfcomponenten van de rij- en hefinrichting gemoderniseerd. Vervangen werden de positioneringssystemen met overbelastingsinrichting, de deurschakelaar met noodeindschakelaar voor de rij- en hefinrichting evenals de sleepleidingen. Van twee magazijnkranen van een andere fabrikant werd de besturingstechniek vernieuwd. Bij de transportsystemen moderniseerde Kardex Mlog de programmeerbare besturingen (SPS) en de decentrale periferie. Ten slotte werden bij twee shuttles de aandrijfcomponenten vervangen.

In het kort

Modernisering tijdens de productie

Kardex heeft zonder onderbreking van het productieproces een hoogbouwmagazijn van Kraftverkehr Nagel in het Zuid-Duitse Reichenbach an der Fils gemoderniseerd. In het kader van het project werden het transportsysteem en acht magazijnkranen – waarvan twee van een andere fabrikant – aangepast aan de huidige technische eisen. De focus lag op het vervangen van niet meer verkrijgbare componenten en het installeren van nieuwe besturingstechniek.

6 maanden
ombouwtijd

**Waarbor-
ging van
de beschik-
baarheid**

**Moderni-
sering**
tijdens de
productie



Leveringsomvang



Modernisering van 8 magazijnkranen, waarvan 2 van een andere fabrikant



Upgrade van de transportsystemen



Vervanging van de programmeerbare besturing