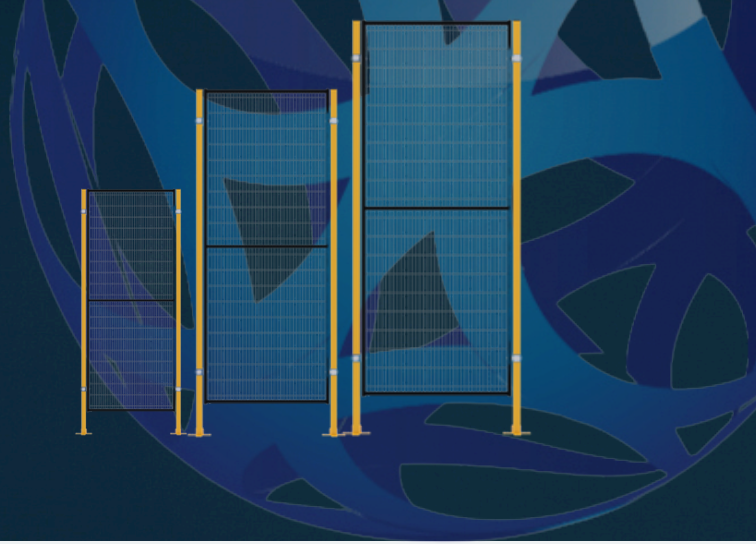


EcoStatic

SICHERHEIT OPTIMIERT

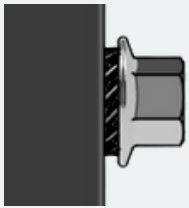


Elektrostatische Risiken und Materialanforderungen

In sicherheitskritischen Arbeitsbereichen ist die Kontrolle statischer Aufladung entscheidend. Unsere Schutzzäune erfüllen die Anforderungen der IEC/TR 61340-1 durch den Einsatz leitfähiger Materialien, die elektrostatische Ladungen sicher ableiten. Das System verhindert gefährliche Spannungsaufbauten, minimiert Kriechverluste und sorgt für zuverlässigen Schutz von Mensch und Maschine – ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.

Die **IEC/TR 61340-1** bietet detaillierte Informationen zu elektrostatischen Phänomenen und den damit verbundenen Gefährdungen.

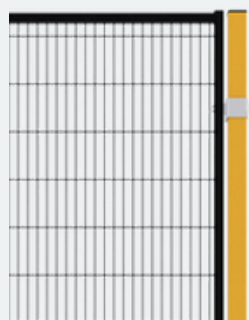
Technische Lösung zur Prävention von statischen Spannungen



Erdung: Mit dem EcoSteel Erdungsmodul wird durch die leitfähige Materialstruktur des Zauns eine gleichmäßige Ableitung elektrostatischer Ladungen gewährleistet. Der Strom verteilt sich über die gesamte Konstruktion, wodurch gefährliche Spannungsaufbauten reduziert und Probleme mit Kriechverlusten zuverlässig vermieden werden.

Elektrisch leitende Schutzeinrichtungen und deren Integration in Maschinen

Werden trennende Schutzeinrichtungen aus leitfähigen Materialien gefertigt und in elektrisch betriebenen Maschinen eingesetzt, gelten sie gemäß IEC 60204-1:2016, Abschnitt 8, als „fremde leitfähige Teile“. Entsprechend müssen sie in das Erdungskonzept der Maschine integriert werden, um die elektrotechnische Sicherheit zu gewährleisten.



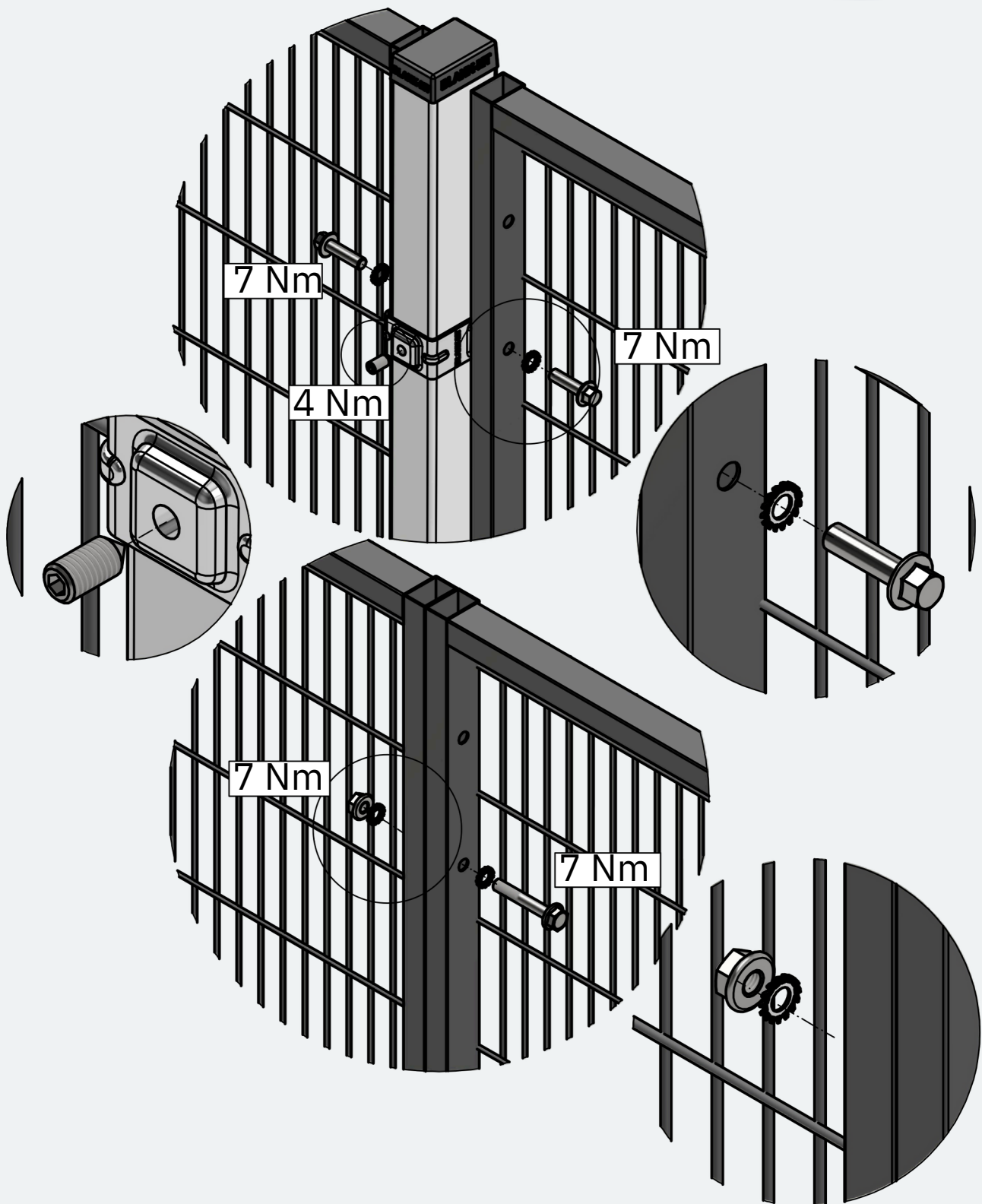
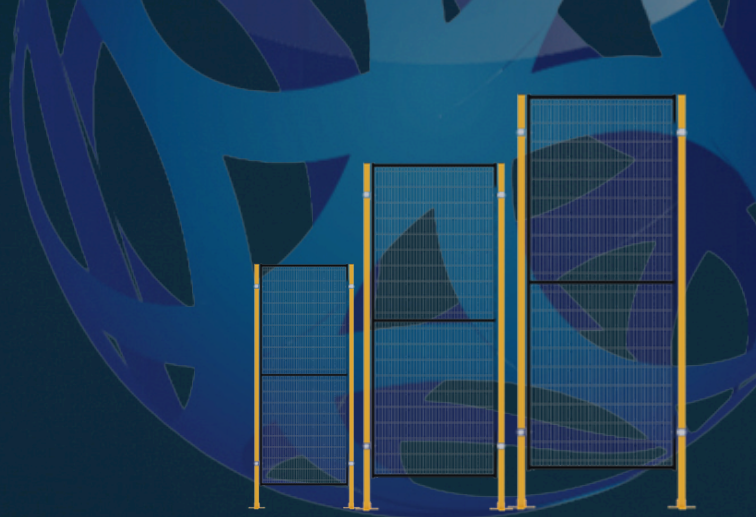
Das System stellt eine elektrische Verbindung zwischen den Paneelen und Pfosten her und löst zuverlässig Probleme mit Ableitströmen. Eine speziell verzahnte Unterlegscheibe durchdringt mit der Modul-Schraube die Farbschicht des Paneels und sorgt für direkten Metallkontakt. Ergänzend gewährleistet eine Madenschraube mit Spitze im Pfosten die Erdung, indem sie die Beschichtung durchbricht und den Strom ableitet.

Durch die Kombination mit Metallschellen, EcoSteel-Gitterrahmen und 60x40-Pfosten wird eine gleichmäßige Stromableitung und optimale elektrische Verbindung im gesamten System erreicht.



EcoStatic

SICHERHEIT OPTIMIERT



Blank Metallbau-Technik GmbH
Max-Eyth-Straße 7-9
71088 Holzgerlingen



www.blank-mt.com



info@blank-mt.com