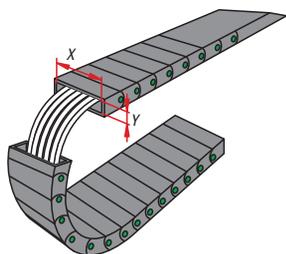


拖链使用说明

确定链尺寸和内部布局

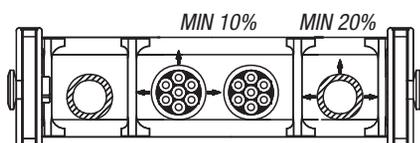


所有线缆必须可在拖链中自由移动。

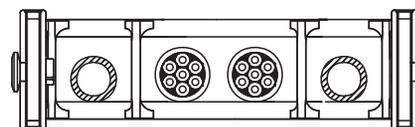
X = 链内部宽度。通过将所有线缆的外径+安全系数+分隔板（如有必要）相加得到此数值。

Y = 链内部高度。通过线缆的最大外径 + 间隙得到此数值。

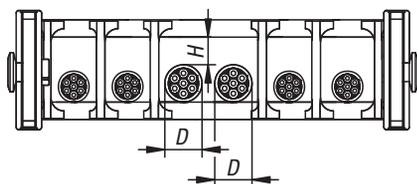
为避免损坏线缆，必须遵守以下标准。



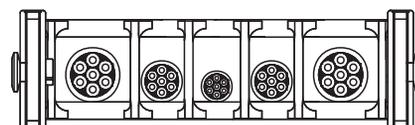
电缆必须确保留有电缆直径 10% 的间隙。液压软管必须确保留有电缆直径 20% 的间隙。



为避免例如液压软管和线缆之间的接触，必须使用分隔板。

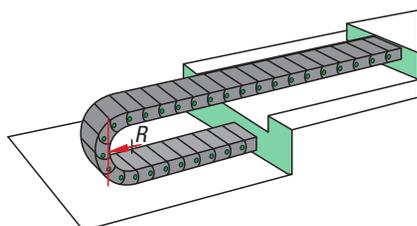


对于有多条线缆的应用，建议使用所设置的分隔板单个铺设，以防止线缆相互交叉。如果无法做到这一点，则必须确保在内部间隙内没有重叠线缆 ($H < D$)。



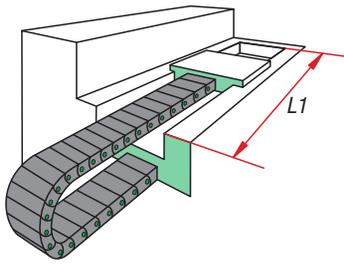
根据线缆的重量和尺寸对称铺设，外侧是直径和重量较大的线缆，内侧是较小和较轻的线缆。

确定半径 R



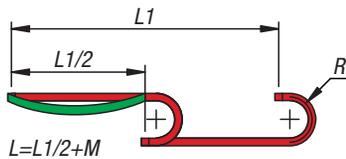
链所需的曲率半径必须等于或大于要铺设线缆的最大/最小弯曲半径。对此请遵守线缆和软管制造商的技术规格。

计算链长度



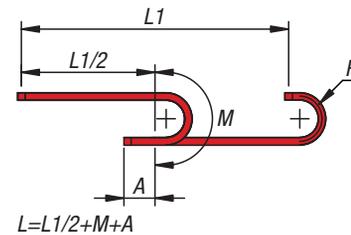
当固定点位于行进路径中心时，链长度最短。当链固定点位于行进路径中心之外时，则必须加上此距离。

固定点位于行进路径中心



链长 (L) 由行进路径 $L1/2$ 的一半加上相应弯曲半径的值 (M) 计算得出 (请参见相应的拖链表)。对于拖链，四舍五入计算值到下一个完整链节。

固定点位于行进路径中心之外



链长 (L) 由行进路径 $L1/2$ 的一半加上相应弯曲半径的值 (M) (请参见相应的拖链表) 以及从固定点到行进路径中心的尺寸 A 计算得出。对于拖链，四舍五入计算值到下一个完整链节。

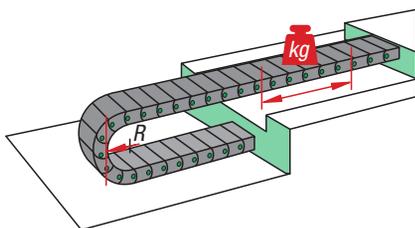
L = 链长

$L1/2$ = 行进路径的一半

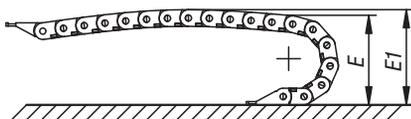
M = 链长 (半径)

A = 从固定点到行进路径中心的距离

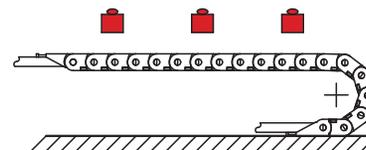
检查无支撑的长度



拖链的制造以预紧为标准，以实现最大可能的无支撑长度。预紧会增加无支撑长度的上行程区域。



E 值由于预紧增加，因此在结构中必须留有足够的自由空间。



预紧是一种特性，它使拖链除了自身的重量外，还能承受在其中引导的线缆的重量，并呈现出相对于支撑表面平行或略微向上弯曲的形状。

无支撑拖链上允许的负荷由拖链内线缆的总重量决定。如果线缆中包含液体，则还必须考虑该液体重量。

每个链高度都有特定的负荷图。下图显示了用于确定链负荷的负荷图示例。上限值“kg max.”表示拖链的最大负荷。不可超出此值。

